

أخوه الأول من شيخ النخبة
في علم أصول الحديث
عاش في عصر الحارثي

ابن العفيف زرقان
ابن العفيف المعنى
قال الصلح العفيف
طريقه في العلم
قال الصلح العفيف
طريقه في العلم
قال الصلح العفيف
طريقه في العلم

فقلت لا ريب بصحتي له
فكذلك الإيمان بالغيب
قالوا عشت ستا وناقاتنا
لم تره فانتهت في ريب

وعادة قالت لا تراها
يا قوم ما العجب هذا الضمير
ابحس الشخص لا لا يبر
فقلت والدمع يغري غير
عيني ان شخصها
ان لم تكن في الضمير
فانها قد مثلت في الضمير

يقول الناس هل هموي طيحا
ولتظهر حاسنة الدواعي
فقلت سمعت فيه صفات حسن
ولم صب بهم على السماع

قالوا عشت ستا وناقاتنا
لم تره فانتهت في ريب
عشت ستا وناقاتنا
لم تره فانتهت في ريب

في الحديث
المؤمنون كالجسد الواحد اذا اشتكى بعضه
شكى البعض الآخر

توان في ترجمة
احمد بن عبد الله القائل

الانسان كالجسد الواحد
ان اشتكى احد اعضاءه
اشتكى كله
قالوا عشت ستا وناقاتنا
لم تره فانتهت في ريب
عشت ستا وناقاتنا
لم تره فانتهت في ريب

بسم الله الرحمن الرحيم

قال الشيخ الفاضل العالم العلامة ابي فطوح جده ورواه ابو زرعة وغيره وزعمه سنهاب الكرواني
ابو الفضل احمد بن علي الصقلي المشهور بابن جمانة بعد ائمة بعضه ورواه ابي عبد الله الذي لم يزل
عالمنا فورا حيا فيه سمعا ليعبروا انهم لان الله الا الله وحده لا شريك له اذ اكره ان يوصى الله
على سيدنا محمد الذي ارسل الى الناس كافة ليس او غير ذلك على كل محمد ومحمد سلم كما ذكره ابا
بعد فان التصانيف في اصطلاح اهل الحديث قد كثرت لكثرة في العموم والحديث فمن اولها
صفت في ذلك القاهر ابو البراء الرازي في كتابه الحديث الفاضل لكنه لم يمتد الى ابي ابي عبد الله
الذي يروي لكنه لم يميز ولم يرب ويلايه في اواخره ولا يفرق بينه وبين غيره في الحديث
للمتعلق بما بعده من الخطب والبركة البعد او في ضعف في رواية ابن ابي عمير الكفاية يقول لها
الرواية الضعيفة او الضعيفة او الضعيفة في الحديث والاسماع وعلم من منقول الحديث لا وقد قيل في الرواية
وفي ادائها في ما جاء بها من الادب والاسماع وعلم من منقول الحديث لا وقد قيل في الرواية
كما ينفرد او كان كما قال الحافظ ابو بكر بن فوطي كل من ضعف علم ان الحديث بعد الخطيب في حال
كثير لم يحد من بعض من هو اعلم في هذا العلم فيجب جمع الترمذي في كتابه بالخطيب في حال كفاية
الاسماع واوجوه الحديث في هذا السامه لا يبع الحديث جده واما في ذلك من القريب التي اشهرت مع جده
وسطت لتيوت عملها واخترت لتيوتها الى ان جده في القصة لغير الدين ابو عثمان ابي الفتح
بن الصلاح عبد الرحيم المشهور بن زويل وصنف في ما ولى تدريس الحديث بالمدسة
التي يزل في سنة تدريس القوم اعظم حقا وحق الله في من يزل

بسم الله الرحمن الرحيم
هذا الحديث رواه ابي فطوح جده ورواه ابو زرعة وغيره وزعمه سنهاب الكرواني
ابو الفضل احمد بن علي الصقلي المشهور بابن جمانة بعد ائمة بعضه ورواه ابي عبد الله الذي لم يزل
عالمنا فورا حيا فيه سمعا ليعبروا انهم لان الله الا الله وحده لا شريك له اذ اكره ان يوصى الله
على سيدنا محمد الذي ارسل الى الناس كافة ليس او غير ذلك على كل محمد ومحمد سلم كما ذكره ابا
بعد فان التصانيف في اصطلاح اهل الحديث قد كثرت لكثرة في العموم والحديث فمن اولها
صفت في ذلك القاهر ابو البراء الرازي في كتابه الحديث الفاضل لكنه لم يمتد الى ابي ابي عبد الله
الذي يروي لكنه لم يميز ولم يرب ويلايه في اواخره ولا يفرق بينه وبين غيره في الحديث
للمتعلق بما بعده من الخطب والبركة البعد او في ضعف في رواية ابن ابي عمير الكفاية يقول لها
الرواية الضعيفة او الضعيفة او الضعيفة في الحديث والاسماع وعلم من منقول الحديث لا وقد قيل في الرواية
وفي ادائها في ما جاء بها من الادب والاسماع وعلم من منقول الحديث لا وقد قيل في الرواية

هذا الحديث رواه ابي فطوح جده ورواه ابو زرعة وغيره وزعمه سنهاب الكرواني
ابو الفضل احمد بن علي الصقلي المشهور بابن جمانة بعد ائمة بعضه ورواه ابي عبد الله الذي لم يزل
عالمنا فورا حيا فيه سمعا ليعبروا انهم لان الله الا الله وحده لا شريك له اذ اكره ان يوصى الله
على سيدنا محمد الذي ارسل الى الناس كافة ليس او غير ذلك على كل محمد ومحمد سلم كما ذكره ابا
بعد فان التصانيف في اصطلاح اهل الحديث قد كثرت لكثرة في العموم والحديث فمن اولها
صفت في ذلك القاهر ابو البراء الرازي في كتابه الحديث الفاضل لكنه لم يمتد الى ابي ابي عبد الله
الذي يروي لكنه لم يميز ولم يرب ويلايه في اواخره ولا يفرق بينه وبين غيره في الحديث
للمتعلق بما بعده من الخطب والبركة البعد او في ضعف في رواية ابن ابي عمير الكفاية يقول لها
الرواية الضعيفة او الضعيفة او الضعيفة في الحديث والاسماع وعلم من منقول الحديث لا وقد قيل في الرواية
وفي ادائها في ما جاء بها من الادب والاسماع وعلم من منقول الحديث لا وقد قيل في الرواية

الاصح

هذا الحديث رواه ابي فطوح جده ورواه ابو زرعة وغيره وزعمه سنهاب الكرواني
ابو الفضل احمد بن علي الصقلي المشهور بابن جمانة بعد ائمة بعضه ورواه ابي عبد الله الذي لم يزل
عالمنا فورا حيا فيه سمعا ليعبروا انهم لان الله الا الله وحده لا شريك له اذ اكره ان يوصى الله
على سيدنا محمد الذي ارسل الى الناس كافة ليس او غير ذلك على كل محمد ومحمد سلم كما ذكره ابا
بعد فان التصانيف في اصطلاح اهل الحديث قد كثرت لكثرة في العموم والحديث فمن اولها
صفت في ذلك القاهر ابو البراء الرازي في كتابه الحديث الفاضل لكنه لم يمتد الى ابي ابي عبد الله
الذي يروي لكنه لم يميز ولم يرب ويلايه في اواخره ولا يفرق بينه وبين غيره في الحديث
للمتعلق بما بعده من الخطب والبركة البعد او في ضعف في رواية ابن ابي عمير الكفاية يقول لها
الرواية الضعيفة او الضعيفة او الضعيفة في الحديث والاسماع وعلم من منقول الحديث لا وقد قيل في الرواية
وفي ادائها في ما جاء بها من الادب والاسماع وعلم من منقول الحديث لا وقد قيل في الرواية

الاستدراك على الوجود
والتي هي في الواقع
بالفعل الذي من تحت
اليد في 11

الاستدراك على الوجود
والتي هي في الواقع
بالفعل الذي من تحت
اليد في 11

الاستدراك على الوجود
والتي هي في الواقع
بالفعل الذي من تحت
اليد في 11

المسبو فذهب فنونة وامله سيبا بعدنى فلنجد المصيل وضوء على
متفدي برب صلاه
التساب واعني بمصايف الحليب المتروكة في حبات متقا صدها وضم اليها من غير
فواند فاجتمع في كتابه ما فرق في غيره فلنجد اعكف الناس عليه وساروا بسيرة فلا يحسب في العالم
ونفسه مستدر على وصفا ومعاصر له وروى في بعض الاخوان ان النفس لهم العلم
ذلك فاختص في اوراق لطيفة يمينها تجتبه العكر في مصطلح اهل الارض على ترتيب انكسر
انتهت مع ما حكمت الرمز سوارده العرايد وروايد العوايد في غيب الي ثانيا ان اوضح عليها
يحل رموزها في كنهها و يوضح ما يخفى على السبدي بز ذلك فاجتبه الى سواردها جارا الان
في تلك المسالك فاجتبت في شرها في الايضاح والتوجه ونهت على جوارها واما لا
صاحب للجبوت اوري لما في طهره ان ايراده على صورة البساطين ودجها في فروعها
او في فلك هذه الطريقة العقلية المسالك فاقول طالب زائد الوفيق فيما لها كالمس
عند علم هذا الفن مراد الحديث وقيل كالمحدث ما عاين الرضا صلى الله عليه وسلم وهو جارا
عزيرة ومنه قيل المستعمل التوارخ واما تلك الاخبار في قوله يستعمل السنوية
الحديث وقيل منها موم وخصوص مطلق فكل حديث خبر في عكس وجهها بل
ليكون اصل هو ما عاين وصولها اليها ان يكون لطرف ابي ايمان كثيرة لان طرفه
طرفه وفعال في الكثرة يجمع على فعل تضمنين وفي الفقه على اخذ المراد بطرف الاستدراك
والاستدراك على طريق المتن والمتم ما سمي الاستدراك ومن العلم وتلك الكثرة
سواء في العلم والدين وحصل المتن الذي هو في العلم والدين وحصل المتن الذي هو في العلم والدين
والكذب ولذا تورد من غير قصد فلما تم تعيين العدد على الصحيح ومنهم من عيّن في الار
وقيل في خمسة وقيل في السبعة وقيل في عشرة وقيل في الاثنى عشر وقيل في الاربعين وقيل

طريق المتن والادراك
وهو من ذلك المكان او من ذلك المكان
وهو من ذلك المكان او من ذلك المكان

الاستدراك على الوجود
والتي هي في الواقع
بالفعل الذي من تحت
اليد في 11

في السبعين وقيل في ذلك وقتك كل قابل بريل جاريه ذكر ذلك العهد وفان العلم ليس بلانيم
 ان يطرد في غيره لا تقال الاختصاص فاذا ورد في غير ذلك انما يستوي الا من شرطه
 المذكور من ابدانه الى انما هو المراد بالاسماء ان لا يقبل الكثرة المذكورة في بعض المواضع لان لا يتر
 اذا زيادة هنا مطلوبة برباب الاولى وان يكون سندا انما هو الامر المتبدل او المستوي لان
 بقضية العقل العرف فاذا جمع هذه الشروط الاربعة وهي عند ذكر احوال العادة في العلم على
 رد واذ ذلك غير متعلم من الابدان الى الابدان وكان سندا انما هو العلم والصفات الى ذلك ان
 يقرب خبرهم افاوة العلم كما في هذا هو المتواتر ما تحقت افاوة العلم كان متواترا فخط
 متواتر متصور غير عكس وقد يفهم ان الشروط الاربعة اذ حصلت استندت حصول العلم وهو
 كذلك في الفن لكنه قد يتخلف عن البعض لما في وقد وضع بهذا الترتيب المتوقف على احوال
 بل احوالها كما في بعض الشروط ومعها فاقول انما هي اى بتدبيرها على العلم في شروط
 او بها اى بالثبوت فقط او بواحد المراد بقولنا ان يريد ما ينسب ان لا يتردد في هذا فان ورد في بعض
 المواضع في السند الواحد لا يتردد في هذا العلم يقضي على الاكثر فالاول المتواتر وهو المقيد للعلم
 اليقيني فان وقع النظري على ما ياتي في تعريفه بشرطه التي تقدمت واليقين هو الامعان اجازة من
 وهذا هو المقيد وهو ان يجر المتواتر بتحديد العلم الفوري وهو الذي يعجز الانسان ان يثبت اليقينية
 وقد قيل في تحديد العلم الانطوائيا وليس كذلك لان العلم المتواتر حاصل ليس له اية الفطرية العرفية
 النظرية في امور معلومة او مظنونة متوصل بها الى علوم او ظنون وليس في العلم اليقيني ذلك
 نظريا لما حصل لهم ولا في هذا التمييز العرفي بين العلم الفوري والعلم النظري الفوري في العلم
 بل استدل في النظري بعينه كما في مع الاستدلال على الافادة وان الفوري يحصل لكل سامع
 والنظري لا يحصل الا للذين هم في النظر وانما اهتمت شروط المتواتر في الاصل لانه على هذا الكيفية

في السبعين وقيل في ذلك وقتك كل قابل بريل جاريه ذكر ذلك العهد وفان العلم ليس بلانيم
 ان يطرد في غيره لا تقال الاختصاص فاذا ورد في غير ذلك انما يستوي الا من شرطه
 المذكور من ابدانه الى انما هو المراد بالاسماء ان لا يقبل الكثرة المذكورة في بعض المواضع لان لا يتر
 اذا زيادة هنا مطلوبة برباب الاولى وان يكون سندا انما هو الامر المتبدل او المستوي لان
 بقضية العقل العرف فاذا جمع هذه الشروط الاربعة وهي عند ذكر احوال العادة في العلم على
 رد واذ ذلك غير متعلم من الابدان الى الابدان وكان سندا انما هو العلم والصفات الى ذلك ان
 يقرب خبرهم افاوة العلم كما في هذا هو المتواتر ما تحقت افاوة العلم كان متواترا فخط
 متواتر متصور غير عكس وقد يفهم ان الشروط الاربعة اذ حصلت استندت حصول العلم وهو
 كذلك في الفن لكنه قد يتخلف عن البعض لما في وقد وضع بهذا الترتيب المتوقف على احوال
 بل احوالها كما في بعض الشروط ومعها فاقول انما هي اى بتدبيرها على العلم في شروط
 او بها اى بالثبوت فقط او بواحد المراد بقولنا ان يريد ما ينسب ان لا يتردد في هذا فان ورد في بعض
 المواضع في السند الواحد لا يتردد في هذا العلم يقضي على الاكثر فالاول المتواتر وهو المقيد للعلم
 اليقيني فان وقع النظري على ما ياتي في تعريفه بشرطه التي تقدمت واليقين هو الامعان اجازة من
 وهذا هو المقيد وهو ان يجر المتواتر بتحديد العلم الفوري وهو الذي يعجز الانسان ان يثبت اليقينية
 وقد قيل في تحديد العلم الانطوائيا وليس كذلك لان العلم المتواتر حاصل ليس له اية الفطرية العرفية
 النظرية في امور معلومة او مظنونة متوصل بها الى علوم او ظنون وليس في العلم اليقيني ذلك
 نظريا لما حصل لهم ولا في هذا التمييز العرفي بين العلم الفوري والعلم النظري الفوري في العلم
 بل استدل في النظري بعينه كما في مع الاستدلال على الافادة وان الفوري يحصل لكل سامع
 والنظري لا يحصل الا للذين هم في النظر وانما اهتمت شروط المتواتر في الاصل لانه على هذا الكيفية

في السبعين

ليس من مباحث علم الاسناد واذ علم الاسناد وبحث في من هو الحديث او ضعفه لم يعمل به او ينكر
من حيث صفات الرجال وصيغ الاداء والمتواتر لا يبحث عن رجاله كسب العمل من غير بحث فاذا
ذكر ابن الصلاح ان مثال المتواتر على الصغير المقدم بعينه وجوده الا ان يدعى ذلك حديث
منه كذب على وما دعه من العزة متمسك وكذا ما دعه من العزة من العدم لان ذلك لا يفتقر
بقلة الاطلاع على كراهة الطرح واحوال الرجال وصفاتهم المعضية للابحار والعبادة ان يتواطوا
على الكذب او يحصل منهم اتفاق ومن احسن ما يقرب كون المتواتر موجودا ووجود كراهة في الاقوال
ان الكتب المشهورة المتداولة بأيدي اهل العلم شرقا وغربا المعظم عندهم بصحة نسبتها اليها
اذا اجتمعت على اخرج حديثا وتعددت طرقه تعدد اصيل العادة توالم على الكذب اليها
اعز ان يخرجها فاذا العلم اليقيني بصحة نسبتها اليها فاذا ومن ان ذلك في الكتب المشهورة كراهة وانما
وهو اول اقسام الاحاد والطرق المصورة بذكرنا من اثنين وهو المشهور عند المحدثين يسمى بذلك
لوصفه وهو المستفيض على رأي جماعة من ائمة الفقهاء يسمى بذلك لانتشاره من فاضل العامة
يعضد ايضا ومنهم من يغير بين المستفيض والمشهور بان المستفيض يكون في ابتداء وانتهائه
والمشهور اعم من ذلك ومنهم من يغير على كيفية اخرى وليس من مباحث هذا الفرع يتم
المشهور يطلق على ما حوررتهما وعلى ما استمر على الالسنه فليس بالاسناد واحدا فصاعدا
ويطلق على الاسناد واصلا والالت عزيز وهو ان لا يرويه اقل من اثنين عن اثنين
بذلك الماعلة وجوده وانما لكونه عزاي قوي لجملة من طريق آخر وليس شرط للصحة نقلها
طريقا وهو ابو علي الجبائي من المقررات والروايات كلام الحاكم ابو عبد الله في علوم الحديث
حدث قال الصحيح ان يرويه العمري الزبيري عن ابيه الهالمة بان كقول الراويان ثم يتداول
اهل الحديث الى وقتنا كالشهادة على الشهادة وصرح القاضى بذكره من الغرض في

مستنقها
او من جهة
او من جهة
او من جهة
او من جهة

بل لا يوجد حد اسناد واصلاح

شرح البخاري بان ذلك شرط البخاري واجاب عما اورده عليه من ذلك بحجج في نفسه لا قال فان
 قيل حديث الاعمال في نيات فروم يروه عن عمر الاعلمة خلف قد خطبت في علي المبركة في الصحاح
 فلو لانهم يروه لانكروا كذا قالوا لعقب ما لا يذم من كونهم مكنتوا عنه ان يكونوا مجموعا في غيره وبان ذلك
 في عرض في تفرقة عليه من تفرقة محمد بن ابراهيم بن علي بن محمد بن يحيى بن سعيد بن علي بن ابي بصير الموصوفين عند
 الحديث وقد وردت لهم من نيات لا يثبتها وكذا الالف في حديثه في حال ان رسول الله
 كان يلقى القاصي في بطنان ما ادعى انه شرط البخاري اول حديثه في كونه في ابن جبان يفتن في قوله قال
 ان روايته اثنان من اثنين الى ان يستحق لليوجد الصلوات ان اراد ان روايته اثنان فقط عن اثنين فقط لا
 اصله يمكن ان يستعمل واما مسورة العيز التي عززنا في مجموعها بان لا يرويه اقل من اثنين عن اقل من اثنين في قوله
 ما روى اليومان من حديث السن والبخاري من حديث ابى هريرة ان رسول الله صلى الله عليه وسلم
 قال لا يروى احدكم حتى يكون احب اليه في والده وولده وحديثه ورواه عن ابن مسعود وعبد
 بن صهيب في رواية ترقاة في نسخة سعيد ورواه عن عبد العزيز بن اسماعيل بن علي بن عبد الوارث ورواه
 عن كل جماعة والرابع الغريب وهو ما يتروى في رواية شخص واحد في اي موضع وقع التعريف في
 علي ما يتعلم اليه الغريب المطلق والغريب النسبي وكلها اي الاقسام الاربعة المذكورة سوى
 وهو المتواتر احاد ويقال لكل منها خبر واحد وهو الواحد في اللغة ما يروى في شخص واحد في الاصطلاح
 ما لم يجمع شرط المتواتر وفيها اي في الاحاد والمقبول هو ما يجب العمل به عند الجمهور وفيها المردود
 وهو الذي لم يجمع صدق الخبر لم يتوقف الاستدلال على البحث عن احوال روايته ودون الاول وهو
 المتواتر فكله مقبول لا فائدة القطع بالصدق في خلافه منها غير من اجاب ان احادها وكما انما هو
 العمل بالمقبول منها لانها اما ان يوجد فيها صفة اصل الصواب وهو ثبوت صدق ان قال في اصل
 صفة الروي وهو ثبوت كذب ان قال لان الاول الخد على النظر صدق الخبر لم يثبت صدق ناقلة في قوله

وان الغريب

وان في بعض الظن كذب البرهنة كذب ناقلة فيخرج وان لث ان وجدت قرينة لمحة
باجد الصنم الخي برولا في وقت فيه واذا توقف عن العلم برصا كالموجود لا يثبت صفة الرد
بل كونه لم يوجد فيه صفة توجب القبول واعد اعلم وقد يقع وينتهي في اخبار الاحاد المنسوبة الي
مشهور وعزيز وغريب ما يعجز العلم النظري بالقرآن على الخصال خلافا لما في ذلك وتخللا
في التحقيق لفظي لا يخرج من اطلاق العلم قديمة بكونه نظريا وهو اى صلح الاستدلال ومنزلي
الاطلاق خص لفظ العلم بالمتواتر وما عداه عند نظري لكنه لا ينبغي ان ما احتق بالقرآن اذ جمع
خلقهنا ولا يبر المحقق بالقرآن انواع منها ما ارضه الشيخان في صحيحهما علم مبلغ حد التواتر فانه
احتق برقرآن منها جلاهما في هذا الشأن وتعدت في غير الصحيح على غيرهما وتعلمي العلم الملك
بالتواتر منها التواتر وحده اقوى في افادة العلم من مجرد ذكره الطرق العاصرة عن التواتر الا ان
هذا يتحقق في العلم منقده اهدى من انما لانها في الكتب بين وبما يقع الخالف بين مدلوليه مما وقع في
الكتابين حيث لا ترجح الاستدلال ان يعجز الشا قضا ان العلم بصدقهما من غير ترجح الاصل بينهما
الا فربما جاد اذ لك فالاجماع حاصل على التواتر فان قيل انما التقوا على وجوب العمل بالادلة
صحة معناه وسند المنع انهم متفقون على وجوب العمل بالاجماع ولو لم يجره الشيخان فلم يبق
للصحيحين في هذا الزمة والاجماع حاصل على انهما زمة فيما يرجع الى النفس الصريحة ولو صح
بانفاذ ما فرضه الشيخان العلم النظري الاستدلال بالاسماء والاسماء التي ومن الزمة التي
ابو عبد الله بن محمد بن ابوالفضل بن طاهر وغيرهما ويحتمل ان يقال للزمة المذكورة كون
احادها صحيح ومنها المشهور اذ كانت لطرف متباعدة سالمة من ضعف الروا
والعلل ومخرج بانفاذ العلم النظري الاستدلال بالامور البعداوي والاستدلال
الوكبريين فرك وغيرهما ومنها المسلسل بالائمة المفاظ المتفقين حيث لا يكون عربا كما

الذي يريه احمد بن حنبل مثلاً وثيكة في غيره مما يشاء في غير غيره عن مالك بن انس في
 لعنه العلم سامية لا يستدل بالزجر جلاله رواه وان فهم الصفات اللطيفة الموجبة للبعث الى القوم مقام
 العدد الكثير فهم ولا يتكلم في لادني مائة بالعلم واخبار ان من ان مالك مثلاً لو سافر فخر لعلم
 انه صادق في فاذا الصفات الالهية من هو في تلك الدرجة اراد قوة وبعد ما يحسن عليه من
 وهذه الانواع التي ذكرنا لا يحصل العلم لصدق الخبر منها الا للعلم بالحدوث المتخبر في العارث بالحوال
 الرواة المطلق على العمل وكون غيره لا يحصل العلم بالصدق ذلك لتصوره عن الاوصاف المذكورة
 لا يفي حصول العلم للبحر المذكور وتحصل الانواع الستة التي ذكرنا ان الاصل يخص الصواب وان في ما له
 طرق متعددة وان لست بما رواه الائمة وكما اجتمع الستة في حديث واحد ولا يجمع القطع
 لصدقه والعدد اعلم الغرابة اما ان يكون في اصل السند في الموضوع الذي يروي عنه
 عليه ويرجع ولو عدت الطرق اليه وهو طرفه الذي فيه الصواب او لا يكون كذلك ان يكون
 الفرد في اثنائه كان يروي به الصواب اكثر من واحد ثم يروي به واحد ثم يروي به واحد فالاول الفرد
 المطلق كحدث النبي عز مع الولا وعنه بتفرد به عبد الله بن مسعود بن عمر بن الخطاب وقد
 ينفرد به واحد وذلك التفرد كحدث سويد بن غافله بن ابي بصير بن ابي هريرة وقد ينفرد به
 بن دينار بن ابي صالح وقد ينفرد في جميع رواته او اكثر ثم وفي مسند التبرارة الموال وسط
 للطبراني امثلة كثيرة لذلك وان في الفرد النسبي سمي نسباً لكون الفردية حصل بالنسبة
 التي تخص معين وان كان كحدث في نفسه مشهوراً او يقال اطلاق الفردية عليه ان الفردية
 مترادفان لغته واصطلاحاً الا ان اهل الاصطلاح غابوا فيهما فحدث كلمة الاستعمال فقلت
 فالفرد اكثر ما يطلقونه على الفرد المطلق الغريب اكثر ما يطلقونه على الفرد النسبي فهذا المطلق
 الالهيته عليهما واما حديث التمتع فلم الفعل المشتمل فلان يقولون معولون في المطلق واولي تفرد

فعلان

فلان او اعرب به فلان وقريب منه هذا احصاءهم في المنقطع والمرسل بل هما غيران
اولا فذكر المحدثين على القدر ولكن عند الطلاق الاسم واما عند استعمال الفعل المشتق فيقولون
الارسال معطوفون ارسل فلان سواء ذلك رسلا او منقطا وقريب المطلق غير واحد غير
لم يلاحظ مواقع استعماله على كبرية المحدثين انهم لم يغيروا بين المرسل والمنقطع وبين
لم يحرماه وقيل من غير على النكتة في ذلك واعد اعلم وجه الاحاد بقول عدل تام لفظا
السند غير معطل ولا ساذ هو الصحيح لذاته وهذا اول قسم القبول الى اربعة انواع تامة اما ان
يشتمل من صفات القبول على الامانة او لا الاول الصحيح لذاته وان ان وجد ما يوجب
العقوبه ككراهه انطلق فهو الصحيح اليك لذاته وحاش لا يجر ان يكون لذاته وان
قامت حرة تخرج جانب قبول ما توقف فيه الحسن اليه كذا لذاته وقدم الكلام
على الصحيح لذاته لعلو رتبة والمراد بالعدل انه ملكة تحمل على ملازمة التقدير المروية والمراد
بالصوى اجتناب الاعمال السيئة من ترك او فسوق او بدعة والاضبط ضبط صدره وتواضع
ما سمع بحيث يتمكن من اجتهاده متى شاء وضبط كتاب وهو صيانة ليد من ذممه فيه
الى ان يودي من وقيد به باق اسارة الى الرتبة العليا في ذلك المقصود ما سلم اسناد
من سقوط فيه كانت يكون كل من جهالة سمع ذلك المروي من شيخه والسند تقدم لغيره
لغة ما فيه عدل واصطلاحا ما فيه علة خفية فادحة والى لغة الفرد واصطلاحا ما فيها
فيه الراوي من هو ارفع منه وله تفسير او تسمية تامة في قوله وجز الاحاد كما لم يرد وما في قوله
كالفضل وقوله اعديل اجترار عايقه غير العدل ووجه هو فضلا من سطره المبد
ووجه يوزن بان ما بعده جزعيا قبله ليس تحت لوجه لذاته يخرج ما ليس صحيحا خارج
عنه كما تقدم ويقاوت رتبة اى الصحيح بسبب تفاوت هذه الاوصاف الحقيقية

للشيخ في القوة فانها كانت مفيدة لعذبة النطن الذي عليه مدار الصفة فقضت ان يكون لها
 درجات بعضها فوق بعض بحسب الامور المقوية واذا كان كذلك فيكون روايته في الدرر العلية
 من العداثة والضبط وسائر الصفات التي توجب الترجيح كان اسمها دونها في المرتبة العلية في
 ذلك ما اطلق عليه البعض الا انه اصح ان اسما ينسب كالزهرى عن سلم بن عبد الله بن عمر بن ابي
 محمد بن سيرين عن عبد بن عمرو بن علي بن ابراهيم المنعني عن علي بن محمد بن اسحق بن مسعود ودونها في المرتبة
 كرواية يزيد بن عبد الله بن ابي بردة عن جده عن ابيه ابي موسى وكما دون سلمة عن ثابت
 عن انس ودونها في المرتبة كسهيل بن ابي صالح عن ابيه عن ابي حمزة وكالعدا بن عبد
 عن ابيه عن ابي هريرة فان الجمع لسلم اسم العداثة والضبط الا ان في المرتبة الاولى من
 الصفات المرجحة بالعضي تقدم روايتهم على التي تليها وفي التي تليها قوة الضبط يقضي
 تقدمها على الثالثة هي مقدمة على روايته من بعدة وتفرد به حسن محمد بن اسحق عن عاصم بن
 عمر بن جابر بن عمرو بن شعيب بن ابيه عن جده وقتس عليه المرتبة بالسبها والمرتبة الاولى
 هي التي اطلق عليها البعض الا انها اصح ان اسما ينسب والمعتد عدم الاطلاق لترجمة معنيته
 منها ثم يستفاد من مجموع ما اطلق الائمة عليه ذلك الترجمة على ما لم يطلعوه ويطرح بهذا التقاطع
 ما اتفق ابيجان على ترجمته بالنسبة الى الفردية احد ما والفردية البخاري نسبة الى الفردية
 مسلم لا تعاقب العلماء بعد ما على نقل كتابها بالقبول واحلاف بعضهم في ايجازها
 القفا عليه ترجح من هذه الترجمة بحال متيقنا عليه وقد صرح جمهور صحبه البخاري في الصحة
 ولم يوجد عن احد التصريح بنقيضه وانما نقل عن علي بن ابي بصير في حال ما تحت اديم
 السماء اصح وكان مسلم علم يصح بكونه اصح من صحيح البخاري لانه انما نقل في وجود كتاب
 اصح من كتاب مسلم اذ المنقلى انما هو بالقبضه صفة افضل من زيادة الصحة في كتابه

كتابه

كتاب مسلم في الصحيحين بما زنتك الزيادة عليه ولم ينف المساواة وكذلك ما نقل عن بعض المغاربة
انه فضل صحيح مسلم على صحيح البخاري فذلك فيما يرجح الى الحسن لبقاء وجوده الوضع والترتيب
ولم يصح احد منهم ان ذلك يرجع الى الاصححة ولو انصحوا به لرد عليهم شاهد الوجود والصفحة
التي تدور عليها الصحيح في كتاب البخاري اتم منها في كتاب مسلم واشد من وطئها اتموى
واشد ما رجحانه من حيث عدم السدود والاعلال فكان ما اشهد على البخاري من الاحاديث
اقل عدد مما اشهد على مسلم من مع العاين العلماء على ان البخاري كان اجمل مسلم في العلم
واعرف منه بصناعة الحديث وان مسلما تليده وخرجه لم ير ليستفيد منه ويترجم اماره
حتى قال الدرر قطني لولا البخاري لما راجع مسلم ولا جاوره من اهل ارضه من جهة الحديث وهي
ارجحية شرط البخاري على غيره فقدم صحيح البخاري على غيره من الكتب المنقضة في الحديث
ثم صحيح مسلم لساكنة للبخاري في العاين العلماء على ما في كتابه بالقبول ايضا سوى ما نقل
ثم تقدم في الارجحية من حيث الاصحية ما وافقه شرطهما لان المراد به روايتهما مع باقي شرطهما
وروايتهما قد حصل الاتفاق على القبول بتقدم بطريق اللزوم فهم مقدمون على غيرهم
رواياتهم وجزا اصل لا يخرج عنه الدليل فان كان الخبر على شرطهما معا كان دون
ما اخرجه مسلم او مثله ان كان على شرط اهد بما تقدم شرط البخاري وصدق على شرط مسلم
وحدثوا اصل كل منهما فخرج لنا من هذا الاستسقام تفاوت درجاتها في الصحيح وثمة
قسم سابق وهو ما ليس على شرطها اجتمعا وانما هو التفاوت انها هو بالنظر الى
الحجسية المذكورة اما لو خرج قسم على ما تقدمه بما هو ارفق بقصبي الترجيح فانه تقدم على ما تقدمه
اذ قد يعرض للمفوف ما يجعله فائقا كما لو كان الحديث عند مسلم مثله وهو مشهور عام
عز ورجح الثواتر لكن حقه قديمة صار بها يعيد العلم فانه تقدم على الحديث الذي يكره

البخاري اذا كان فردا مطلقا وكما لو كان الحديث الذي لم يخرجاه من ترجمته وصفت
 بكونها صحيح الاسانيه كما لكس من فان عن ابن عمر فان تقدم على الفرد باحد مما سبها
 اذا كان في اسناده من فيه قال فان خفت الضبط اى قلل ليعال خفت القوم خوفا
 قلوبهم وروى بغيره بشرط المتقدمه في حد الصحيح وهو الحسن لذاته لا لشيء خارج
 وهو الذي يكون حسبه بسبب الاعتقاد نحو حديث المسود اذا تعدت مرتين وخرج
 باسناد اطلاق الاوصاف الضعيف بهذا القسم من الحسن مشارك للصحيح في الاحتجاج
 وان كان دون ذلك به من انفسار الى مراتب بعضها فوق بعض وبكثرة طرقه بصحيح
 وانما يكمل بالصحيح بعينه لعدم الطرح لان للتصوره الطبعيه قوة كبر العذر الذي قصرت
 ضبط راوى الحسن عن راوى الصحيح ومن ثمه يطول الضم على الاسناد الذي يكون
 حسنا لذاته لو تعددوا اذا تعددوا وهذا حيث يفرد الوصف فان جمعا اى الصحيح
 والحسن في وصف واحد كقول الترمذي وغيره حديث حسن صحيح فظلمه رد اى اصل الحديث
 في ان قل بل اجتمعت فيه من خواص الصوره او قدر عنها وهذا حيث التردد تلك الروايه
 وعرف بهذا جواب من استشكل الجمع بين الوصفين اذ بات لذلك القصور وفيه
 وحصل الجواب ان تردد ائمة الحديث في حال ما قلنا تنقضي للمجهول ان لا يصحفه باحد
 الوصفين فيقال في حسن باعتبار وصفه عند قوم صحيح باعتبار وصفه عند قوم وعامة
 ما في انه حذف منه حرف التردد ولان حقه ان يقول حسن او صحيح وهذا كما حذف
 حرف العطف من الذي بعده وعلى هذا فما قيل منه حسن صحيح دون ما قيل منه
 صحيح لان الجزم اوتوي من التردد وهذا حيث حصل التردد والاي اذ لم يحصل
 التردد فاطلاق الوصفين معا على الحديث يكون باعتبار اسناد واحد مما صح

يحصل منه

والله

والآخر حسن وعلى هذا قيل في حسن صحيح فوق ما قيل في صحيح فقط اذا كان فردا لان كثرة
 الطرق يعقوبى قال ميل ودمج الرمزي بان شرط الحسن ان يروى من غير وجهين ^{فيقول}
 في بعض الاحاديث حسن غريب للعرفه الامن هذا الوجه فالجواب ان الرمزي لم يعبر
 بحسن مطلقا وانما عرف نوع خاص منه وقع في كتابه وهو ما يقول في حسن من غير صفة اخرى
 وذلك انه يقول في بعض الاحاديث حسن وفي بعضها صحيح وفي بعضها غريب وفي بعضها
 حسن صحيح وفي بعضها صحيح غريب وفي بعضها حسن غريب وفي بعضها حسن صحيح
 وتعرفه انما وقع على الاول فقط وعبارته ترشد الي ذلك حيث قال في آخر كتابه وما قلنا
 في كتابنا حديث حسن فانما فرادنا بحسن اسناده عندنا فكل حديث يروى ولان
 راويه متماكبذب ويروى من غير وجه نحو ذلك ولا يكون ساداه وعندنا حديث حسن
 فعرف بهذرا انما عرف الذي يقول له حسن فقط اما يقول له حسن صحيح او حسن غريب
 او حسن صحيح غريب فلم يعرج على تعريفه كما لم يعرج على تعريف ما يقول فيه صحيح فقط او غريب
 وكان ترك ذلك استغناء لشهرته عند اهل الفن واقصر على تعريف ما يقول فيه في كتابه
 حسن فقط اما العوضه واما لانه اصطلاح جديد ولد له ذلك قيد بقوله عندنا ولم ينسبه الى
 اهل الحديث كما فعله الخطيب وهذا التقرر من دفع كثير من الايرادات التي طال البحث فيها
 ولم يستقر وجه توجيهها فلهذا حمل على التعميم وزياده راويهما اي الحسن والصحيح مقبوله
 ما لم يقع منافيه لروايته من هو اوثق مما لم يذكره في الزيادة لان الزيادة اما ان تكون لاثبات
 جهته ومن روايته لم يذكرها فلهذا قبله مطلقا لانها في حكم الحديث المستعمل الذي يقر
 الثقه ولا يرويه عن شيخ غيره واما ان يكون منافيه فثبت يلزم من قبولها رد الروايه الاخر
 فلهذا هي التي تقع الترجيح بينها ومن معارضتها فيقبل الرابع ويرد المرجح واستشهد عن جمع

منه العلم العول بقبول الزيادة مطلقا في تعيين ولاياتي ذلك على طريق المدعيين ^{السلطان}
في الصحيح ان لا يكون ساداً ثم يعينون السند ويجازي النعمة من هو اول من منحه ^{والمجيب} اعقل
مطلقا منهم مع اعترافه باسقاط النعمة السند وفي حد الصحيح وكذا الحسن ^{المقول} عن النعمة احمد
المقدمين كعدد الرحمن بن مهدي وكبي العطار واحمد بن حنبل وكبي بن معين وعلي بن المديني
والبخاري وابي زرعة الرازي وابي حاتم والنسائي والدارقطني وغيرهم اعتبار الترجيح على
ما روي وهو معروف ولا يعرف عن احد منهم اطلاق قبول الزيادة ^و اعجب من ذلك اطلاق ^{الزيادة} في
العول بقبول الزيادة النعمة مع ان نفس السابق يدل على عدم ذلك فانه قال في انما كلامه على التعريف
حال الراوي في الضبط ما لم يكن اذ امر كاحد من الحفاظ لم يخالفه فان خالفه فوجد حديثه
النفق كان في ذلك دليل على صحة حديثه ومعنى خالفه ما وصفه ذلك كحديثه انتهى كلامه
وتعقباته اذ خالفه فوجد حديثه رايد اذ ذلك كحديثه يدل على ان زيادة العدل عندنا لا يتم
قبولها مطلقا ولا يقبل من اى فظا انه ان يكون حديثه بما انفك النقص من حديثه من الحفاظ
وجعل نقصان هذا الراوي من الحديث دليلا على صحته لا زيد على تحريمه وجعل اعداء ذلك مخرجا
قد خلت فيه الزيادة فلو كانت عمدة مقبولة مطلقا لم تكن مضرة بحديث صاحبها ^{لقد}
اعلم فان خالفه بارج منه لمزيد ضبط او كراهة عدد او غير ذلك من وجوه الترجيح استلزام
يقال له المحفوظ مقابله هو المرجح ليقدر ذلك ذمنا ذلك ما رواه الشيخين والنسائي
وابن ماجه بن طريق ابن عيينة بن عمار بن دينار بن عمار بن عباس بن رجل توفى على
رسول الله صلى الله عليه وسلم ولم يدع وارثا الا مولى هو اعقبة احدثه وتابع ابن
عليه وصلى ابن جريح وغيره وخالفهم محمد بن زيد فراه عن عمرو بن دينار عن عوف بن يزيد عن
عباس قال ابو حاتم المحفوظ حديث ابن عيينة انه في دين زيد بن اهل العدالة والضبط ومع

تحريره

فكره

جاءت

كانت تامّة تامّة على اللفظ بل لو كانت بالمعنى لكانت منقصة لكونها زائدة عن المعنى وان وجدته
 يروي عن حديث صحاح ابن سيديّة اللفظ والمعنى في اللفظ فقط فانك بدو مشار في الحديث الغير
 قد مره مارواه الهنابي عن روايته محمد بن حنين عن ابن عباس عن النبي صلى الله عليه وسلم فقد كرهت
 عبد الله بن دينار عن ابن عمر سوار نداء باللفظ والما بالمعنى فهو مارواه البخاري عن روايته محمد بن
 زياد عن انه بريء بلفظ فان عم عليكم فالكلو عدة شعبان فلفظ وحض قوم المتأخر به يحصل اللفظ
 سوار كان من روايته ذلك الضمّ لاولها يحصل المعنى كذلك قد يظن المطابقة على ان المتأخر
 وبالعكس والامر سهل واعلم ان تنوع الطرق من اوجه والمزيد والاجراء كذلك الحديث
 الذي يظن في ذلك يعلم بل لا يتبع ام لا هو الاعتبار وقول ابن الصلاح معرفة الاقتباس والمقالات
 قد يوهى ان الاعتبار فيهما ليس كذلك بل هو مائة التوصل اليهما وجميع ما تقدم من اقسام القبول
 يحصل فائدة تسمية باعتبار ما استبعد المعارضة ثم القبول ينقسم ايضا الى معمول به وغير معمول لانه
 ان سلم من المعارضة اى لم يأت خبر يصادفه فهو الحكم وامثلة كثيرة وان عارض فلا يكون اما ان
 يكون معارضه مقبولاً امثلاً او يكون مردوداً فانما لا يراه لان القول لا يؤثر في ضعف
 وان كانت المعارضة بمثلها فلا يكون ان كل الجمع من مراديهما يفرق نقسف اولان الحكم للجمع فهو
 النوع المسمى بمتكلم الحديث ومثله ابن الصلاح كحديث لا عدو ولا ظمير مع حديث
 من قوله المجرم فرار من الاسد وكلهما في الصحيح وظاهرهما العارض ووجه الجمع بينهما ان هذه اللفظ
 لا تعدو بظهورها لكن الحديث يتردد على جملته المرعي بهما للصحاح لانه لا عدو من مرضه ثم تكلف
 ذلك عن مسجبه في غيره من الاسباب كجمع بينهما ابن الصلاح تبعاً لغيره والاولى في الجمع بينهما ان
 ان لفظ صلي الله عليه وسلم للعدي ويات على عموم وقد صح قوله صلي الله عليه وسلم لا يعدو سبي
 وقوله صلي الله عليه وسلم لمن عارضه بان البغض الاقرب يكون في الاصل الصحيح في الباطن اقرب

قوله ابو جابر

حيث رد عليه بقوله من أعدي الاول العين انه العدسي ما زولعا ابدا وذلك في الثاني من ابدا
 في الاول ما الامام بالقران في الميزوم من باب سدا الزواج للمنايق للشخص الذي ياطه شي
 منه ذلك بمقدرا ادتها ابدا لا بالعدوي المنفردة فيظن ان ذلك سبب مخالفة فيعتقد
 صحت العدوي فيقع في المخرج فامرتجته جنسا للمادة والعدا علم وقد صنف في هذا النوع
 الامام الس فكتاب اختلاف الحديث لكنه لم يقصد استيعابه ووصف فيه بعد اربع تسمية
 والطحاوي وغيرهما وان لم يكن الجمع فلا يخلو ان يعرف الترخ او لا فان خوف من ثبت الترخ
 او باجم منه فهو النسخ والاول المنسوخ والنسخ رقع نقل من حكم شرعي من اجل شرع صانع عنه ولا
 ما دل على ارفع المذكور وتسمية باسمي زلان النسخ في الحقيقة هو اذ هو يعرف النسخ بما
 ارضها ما ورد في النص كحديث بريدة في صحيح مسلم كنت في مكة من زيارة القبور الا فزرت
 فانما تدكر الآخرة ومنها ما يحرم النسخ بانما هو لقول جابر كان اول الامر من رسول الله
 الله عليه وسلم ترك الوصوه مما سئته ان ارضه اصب السن ومنها ما يعرف بالتاريخ وهو كسر
 وليس منها ما يرويه النسخ الت فر الاسلام معارضه للمقدم عليه جهال ان يكون مجموع
 صحتها او اقدم من المتقدم المذكور او مثلا فلا يمكن ان وقع الترخ سبوا لعرض النبي صلى الله
 وسلم فيتم ان يكون ناسخا بسبب ان يكون لم يخل عن النبي صلى الله عليه وسلم شيئا قبل اسلامه
 والاولا جامع لجميع ناسخ بل على ذلك وان لم يعرف التاريخ فلا يكون ان يمكن ترجيح
 على الآخر وجوه وجوه المرجح المتعلقة بالمتن او بالاسناد او الامان يمكن الترجيح لعين المراد
 والآلهة وفرا فاطمة العارض واقعا على هذا الترتيب المرجح ان يكون اعتبار النسخ في نسخ
 فالرجح ان يعين ثم الوصف عن العمل ايد سلبه والتغير بالوقت او في التغير بالساقط
 لان خفا ترجح احد ما هي الاثر انها هو المسبب في الازمنة مع احتمال ان يظهر

بغيره ما نفى عليه والعدل المردود وموجب الروايات ان يكون يسقط عنه اسناد او يلغون
 في راو على اختلاف وجه الطعن اعلم بان يكون لا مرجع الى ديانته الراوي او الى منسقطه
 اما ان يكون من مبادي اسند من تعرف مصنف او من آفته اي الاسناد بعد التبع او غيره
 فالاول المعلى سواء كان الساقط واحدا او اكثر وسينه وبين المعضلات الآتي ذكره مجموعا
 من وجه فرج حيث تعرفت المعضلات بسقوط من اسنادها فضا عدلت مع بعض صور المعلى ومن
 تقيد المعلى بغيره تعرف مصنف من مبادي اسند في فرق من اذ هو من ذلك من صور المعلى
 ان يذف جمع اسند ويقال مثلا قال رسول الله صلى الله عليه وسلم ومنها ان يذف الالف
 او الالف بعرو المعنى معا ومنها ان يذف من حديثه ويضيف الى من فرقة فان كان من فرقة
 شيئا لذلك المصنف فقد اختلف فيه بل يستعمل ايضا او لا والصحيح في هذا الفصل فاجب
 بالقبض او الاستقراء ان قال ذلك ذلك تغيره وانما ذكر التعليل في
 المردود للجهل كالمحذوف وقد يكاد يصح ان عرف بان يبي مسير من وجه اخر فان قال جميع
 اجزائه نقاشات عبادت مسند التعديل على الابهام والجهول لا يقبل حتى يسير لكن قال ان
 الصلاح هنا ان وقع المحذوف في كتاب التزمته صحة كما يخبر في ان فيه المحذوف
 على انه ثبت اسناده عنده وانما حذف لغرض من الاعراض وما اتي فيه بغيره اخرج فيه
 مقال وقد اوصفت امثلة ذلك في الكتب على ابن الصلاح والناي وهو ما سقط من اثره
 من بعد ان يعبر المرسل وصورته ان يقول انما يعبر سواء كان كبر او صغير قال رسول
 الله صلى الله عليه وسلم كذا او فعل وكذا او فعل كخبرته كذا او نحو ذلك وانما ذكر في
 المردود للجهل كالمحذوف لانه كمال ان يكون صحاحا وكما ان يكون تابعيا واما الثاني
 كمال ان يكون ضعيفا وكما ان يكون لغة واما الثالث كمال ان يكون حمل عن صحاح وكما

ان يكون

ان يكون حمل عن تابعي آخر وعلى الثاني فيجوز الاحتمال السابق ويصدق بالتميز العطف
فالي مالا نهاية لو اما بالاستقرار على سيرة او سيرة وهو اكثر ما وجد من رواية بعض الثقات
عن بعض فان عرف من عادة التبع لانه لا يرسل الا مع ثقة فذهب جمهور المحدثين الى
التوقف لبقائه الاحتمال وهو احد قول احمد وانهما هو قول المالكيين والكويتيين
يقبل مطلقا وقال الشافعي ان يعتمد بحسبه منه وجه آخر يبين الطريق الاولى مستندا
كان او مرسل ليخرج احتمال كون المحدث ثقة في نفس الامر ونقل ابو بكر بن ابي عمير
وابو الوليد الباجي من اهل الكوفة ان الراوي اذا كان يرسل عن الثقات وغيرهم يفتل
مرسله اتفاقا والقسم الثالث من اقسام السقط من الاسناد ان كان بائنا من اصحابه
مع التوالي فهو المعضل والافان كان السقط اسنان غير متواليين في موضعين مثل ان
المنقطع وكذا ان سقط واحد فقط او اكثر من اثنين لكل بشرط عدم التوالي ثم ان السقط
من الاسناد قد يكون واحدا يحصل الاشتراك في معرفة كونه الراوي مثلام لبعض من
روى عنه او يكون حقيقا فلا يدركه الا ائمة ائمة ائمة المطلقون على طرف الحديث واصل
الاسانيد فالاول هو الواضح يدرك بعدم التلاقي بين الراوي وشيخه يكونه يدرك
عصره او ادركه لكن لم يجتمعوا وليس منه اجازة ولا وجادة ومن ثم اجمع الى التام
لتضمنه تحرير سيرة الرواة ووقايتهم وافات طلبهم وارتجالهم وقد اختلفت احوالهم
الرواية عن شيخهم ظهر ما سار كذب عوامهم والقسم الثاني وهو اعمى المدرس نعم ان
سبب ذلك كونه الراوي لم يستقم من حدوته وادهم سماعه للحديث ثم لم يحدته واستغفرت
من المدرس بالجوهر وهو احتياط الظلام سبب ذلك لانهما في الغناء ويرد المدرس
بصيغة من صيغ الاداء يحصل وقوع اللقب بين المدرس وبين من استند عنه كمن وكذا

قال ومتى وقع بصيغة مبركة كان كذبا وحكم من ثبت عنه التدليس اذا كان عدلا ان لا يقبل منه
 الا ما صح فيه بالحديث على الاصح وكذا المرسل الخفي اذا صدر من معاصم لم يوجب من صدر عنه
 بل سببه وسببه واسطه والوقوف من التدليس والمرسل الخفي دقيق يحصل بحزبه بما ذكره
 وهو ان التدليس يخفى عن روي عن عوف لقاؤه اياه فاما ان عاصمه ولم يعرفه لقيه
 فهو المرسل الخفي ومن ادخل في تعريف التدليس المعاصره ولو بغرضي لزمه دخول المرسل
 الخفي في تعريفه والصواب التفريق بينهما ويدل على ان اعتبار التدليس دون المعلومة
 وحده لا بد منه لطابق اهل العلم بما حديث على ان رواية الخضر من كان في عمان ان
 وقيل من ابى حاتم عن البر صلي الله عليه وسلم قيل الارسال لا يرسل التدليس
 ولو كان مجرد المعاصره يكتفى به في التدليس لكان هو لا يرسل لانهم علموا ان النبي
 صلي الله عليه وسلم قطعوا ولكن لم يعرفه بل لقوه ام لا ومن قال بان المرسل الخفي في التدليس
 الامام الشافعي والبولكر البرازي وكلام الخطيب الكفاية يقتضيه وهو المعتمد ويعرف عدم
 الملاقات باخباره عن نفسه بذلك ابو بكر امام مطلق ولا يلزم ان يقع في بعض الظرف
 زياده راو بينهما الاحتمال ان يكون من المرسل ولا حكم في هذه الصورة بحكم على تعارض
 احتمال الاتصال والاقطاع وقد صفت في خطيب كتاب التفضيل لبهم المرسلين
 وكتاب المرسلين في مقصد الاسانيد واشتمت انها اقسام حكمها الاقسام الاسناد
 ثم الطعن يكون بعسره اشياء بعضها يكون اسد في القدر من بعض حجة منها
 معلون بالعدالة ومحملة بالاضبط ولم يحصل الاعتناء بتميز احد القسامين في الاخر
 لمصلحة اقتضت ذلك وهو ترتيبها على الاسد فالاسد في موجب الرد على
 سبيل التدليس لان الطعن اما ان يكون للكذب الراوي في الحديث النبوي بان

والفرق بين التدليس
 والمرسل الخفي

يروى عنه الملقب صلى الله عليه وسلم متعمداً ذلك أو نسيته بذلك بان لا يروى ذلك
 الا من جهة ويكون مخالفاً للمواعظ المعلومة وكذلك من عرف بالكذب في كلامه وان لم يظن
 وقوع ذلك في حديثه البؤر عليه الصلوة والسلام ونهوا دون الاول او حجب غلظه
 اى كثرته او تحذيره عن الاتقان او تصديقه اى العقل او القول مما لا يبلغ الكثرة ويروى الاول
 عموم وخصوص وانما هو الاول لكون القبح به اسد في هذا الفن واما الفسق بالمعنى
 فسياتي بيانه او وهم بان يروى عن سبيل التوهم او مخالفة اى اللغات او جهالة بان
 لا يعرف ولا يعدل ولا يخرج معين او بدعة وهي اعفا وما احدث علم خلاف المعروف
 عن الرضا عليه السلام لا يعانده بل يوجب شبهة او سوء حفظ وهو عبارة عن ان لا
 غلظه اقل من اصابتة فالقسم الاول وهو الطعن بتدبير الراوى في الحديث النبوى
 عليه الصلوة والسلام هو الموضوع واى حكم عليه بالوضع انما هو بطريق الظن الغا
 لا يقطع اذ قد يصدق الكذب لكن لا يهل العلم بالحديث ملكة قوية يميزون بها ذلك
 وانما يقوم بذلك منهم من يكون اطلاقاً تاماً وذهناً ثاقباً وهم قويا ومعرفة بالقرائن
 الدالة على ذلك متمكنة وقد يعرفوا بالوضع ما يروى في الاوضاع قال ابن عسقلان لا
 بذلك لاحتمال ان يكون كذب في ذلك الاقوال رتبته وفهم من بعضهم انه لا يعين ذلك الاقوال
 اصلاً وسن ذلك مراده وانما يفر القطع بذلك ولا يميز من نفي القطع نفي الحكم لان
 الحكم يقع بانظر العاقل وهو منها كذب ولو لا ذلك لماسح قتل المقر بالتفصيل ولا يجمع
 المعروف بانما لاحتمال ان يكونا كاذبين فيما اقره من القران التي يدرك بها الموضوع ما
 يوضح من حال الراوى كما وقع لما سئل ابن احمد انه ذكر بحضرة اختلف في كون الحكم النبوى
 سمع من ابي هريرة او لافسان الحديث في احوال اسناد ابي البرص صلى الله عليه وسلم انه قال

عمر يكون غلظه

احسن

سمع الحسن من ابى هريرة وكما وقع لعيان بن ابراهيم حدث دخل على المهدي فوجده
 يلعب بالجمام فساق في الحال اسنادا الى النبي صلى الله عليه وسلم انه قال لا يسبق الاقرب
 فضل او حنف او حافر او جناح فزاد في الحديث او جناح فعرف المهدي انه كذب لاجله
 فامر بدمج الامام وسمتها ما يروى في حال المروية كان يكون من اقصا لغير العوان واستهله المروية
 او الاجماع القطع او صرح الفضل حيث لا يقبل من غيره ذلك التاويل ثم المروية تارة في غير الرواية
 وتارة ياخذ من كلام غيره لبعض السلف الصالح او قدما راجحا او الارساميليا تارة او ياخذ
 حديثا ضعيفا الاسناد فيكتب له سندا يصحح ويرجع واما على الواضع على الوضع اما حديثا
 الدين كالزنادقة او غلبة الجهل لبعض المتعدين او فطر العصبية لبعض المعتدلين او اتباع
 هوى بعض الرؤساء او الاغراب لغرض الاستمرار وكل ذلك عوارم باجماع من يعذب به الا ان
 لبعض الكرامية وبعض المسنونة تغفل عنهم اباة الوضع في الترغيب والترهيب وهو خطأ
 من فاعلمه من غير جهل لان الترغيب والترهيب من جملة الاحكام الشرعية والتفوق على ان
 تعد الكذب على البرصية الدعية وسلم من الكبار وبالجملة في فلكه من تعد الكذب
 على الرصية الدعية وسلم والتفوق على كبر رواته الموضوعة الا مقرونا ببيان لقوله صلى
 الله عليه وسلم من حدث عن محمد يري انه كذب فهو احد الضالين او فيه سلم
 والقسم الثاني من اقسام المردود وهو ما يكون بسبب التهمة الراوي بالكذب هو
 المردود وانما ثبت المكذوب على راي من لا يستتر في المكذوب في الغيرة وكذا الرابع
 وانما مس فردي في غلظة او كثرة فضلة او ظهر فسق حديثه كحديث الوهم وهو القسم الثالث
 واما اقسامه بطول الفصل ان اطلع عليه الرعي الوهم بالقرائن الدالة على وهم راويه
 من وصل رسول او منقطع او ادخال حديثه او نحو ذلك من الاشياء القادرة على يحصل

فان حديثه

كذب

معرفة ذلك بكثرة السبع وجمع الطرق فهذا هو المعلل وهو من اعرض انواع علوم
 الحديث وادقها ولا يقوم بالامر زرقه احد فها ما قبا وحفظوا اسما ومعرفة تامة
 براتب الرواة وملكة قوية بالاسانيد والمتون والمذاهب المتكلمة الا القليل من اهل
 هذا الشأن كعلاء بن المدني واهد بن حنبل والبخاري وبعقوب بن الاشيبه وابي
 جهم اللامي وابي زرقه والدارقطني وقد يقصر عبارة المعلل عن اقامة الجواهر
 كالصيرفي في نقد الدنيا والذريتهم الى الفقه وهو القسم السابع ان كانت واقعية
 تغير السياق اى سياق الاسناد فالواقع في ذلك التغيير مخرج الاسناد وهو
 الاول ان يروى جماعة احدثت باسناد مختلف فيرويه عنهم راوي يجمع الكل على اسناد واحد
 من تلك الاسانيد ولا يبين الاختلاف ان يبين ان يكون المتن معذرا ورواها الاطراف
 فانه معذره باسناد آخر فيرويه عنه راوينا بالاسناد الاول منه ان يسمع احدث
 من شيخه الاطراف منه فيسوي عن شيخه بسبب ايسر فيرويه راوية تامة بخذت الواسطة
 ان لم يكن ان يكون معذرا وروى مشان مختلفان باسنادين مختلفين فيرويهما راوية
 مقتررا على احد الاسنادين او يرويه احد احدثين باسناد واحد الخاص به لكن يزيد في
 المتن الا قوله ليس في الاول الرابع ان يسوق الاسناد فيعرض له عارض فيقول كلاما
 من قبله فينضم فينظم بعض من سمعان ذلك الكلام هو متن ذلك الاسناد فيرويه عنه
 كذلك هذه اقسام مخرج الاسناد واما مخرج المتن فهو ان يقع في المتن كلام مسند
 فارة يكون في اوله وثاره في اثنائه وثاره في آخوه وهو الاكثر لانه يقع يعطفت عليه
 جملة او يفتح موقوف من كلام الصحابة او من بعدهم لم يخرج من كلام النبي صلى الله عليه
 من غير فضل فهذا هو مخرج المتن ويذكر الادراج لورود رواية مفصلة للمخرج

مما ادرج في او بالتحصيل على ذلك من الراوي او من بعض الائمة المطلعين او بما
 كون البرص يدعى عليه وسلم يقول ذلك وقد صفت الخيط في المدبر كتابا وخصته
 وزدت عليه قدرا ذكر مرتين او اكثر وقد وجد اوان كانت الخافه بعدكم قباخر
 اى في الاسماء كثره بين كعب وكعب بن مرة لان اسم احد هما اسم اب الا فمما
 هو المقلوب والمخيط في كتاب رافع الارتياب وقد يقع القلب المتع ايضا
 كحدث انه مره رصر الصد عنده عند سلم في السبعة الذين نظمهم الله في ظل عرشه
 رجل تصدق بعد قرة اخفا حرقه لا تعلم ميسية ما تنفق شماله فمما انقلب على اصدارة
 وانما هو حرقه لا تعلم شماله ما تنفق ميسية كما في الصحيحين او ان كانت الخافه بزيادة راو
 في اثناء الاسناد ومن لم يزد في القوم مع زاده فمما هو المراد في مقول الاسانيد
 وشرطه ان يقع التصريح بالسماع في موضع الزيادة والا فمما كان معنفا مشدحت
 الزيادة او ان كانت الخافه بالاسم الراوي ولا يخرج لاحدى الروايتين
 الا فمما هو المضطرب وهو يقع في الاسناد غالبا وقد يقع في المتن لكن
 قل ان يحكم الحديث على احدى الاضطراب بالنسبة الى الاصلوات في المتن
 دون الاسناد وقد يقع الابدال عند المن يراو اختبا حفظه استخافه فاعلمه كما وقع
 للجباري والعقيلي وغيرهما واشتراطه ان لا يستمر عليه بل ينهيه بانها الى جهة وقوع الابدال
 عند المصلح بل للاغراب مثلا فهو من اقسام الموضوع ولو وقع غلط فهو المقلوب
 او المخلل وان كانت الخافه بتغيير حرف او حرف مع بقا صوته كخط في اسباق
 فان كان ذلك بالنسبة الى النقط فالمصحف وان كانت بالنسبة الى الشكل والحرف
 ومعرفته هذا النوع مهمته وقد صفت في العسكري والدارقطني وغيرهما واكثر ما يقع

في المتن وقد تقع في الاسماء التي في الاسانيد ولا يجوز بعد غير صورة المن مطلقا ولا اختصارا
 بالنقص ولا ابدال اللفظ المراد باللفظ المرادف له الا ان يمد بولات الانفاط او يركب
 المعاني على الصحيح في المستدين اما احصاء الحديث فالاكثر ان يكون على جوارحه بسط ان يكون لغير
 مختصه عالما لان العالم لا ينقص من الحديث الا ما لا يتعلق به بما يتبعه منه بحيث لا يختلف
 الدلالة ولا يتخلل البيان حتى يكون المذكور والمدون بمنزلة خبرين او يدل اذ ذكره على ما حدثه
 بخلاف ما يظن في بعض النسخ من ان اللفظ كترك الاستسناد واما الرواية باللفظ فالحديث فيها شبيه
 والاكثر على الجواز ايضا ومنه ان يجمع الاجماع على جوارحه شرح الشريعة للجمع بسبب لغات
 فاذ اجاز الابدال لغيره افرجه جوارحه بلغة العرب اولى وقيل انها يجوز في المفردات دون
 المركبات وقيل انها يجوز بسبب اللفظ المتكلم من التعريف منه وقيل انها يجوز لمن كان
 الحديث فمضى لفظه وبقي معناه ورتبنا في ذهنه فدان يرويه بالمعنى كتحصيل الحكم منه
 بخلاف من كان مستحضر اللفظ وجميع ما تقدم يخلق بالجواز وعدمه ولا تسلك الا اولى
 ايراد الحديث بالفاظ دون التعريف منه قال القائل عياض من عياض سد باب الرواية
 باللفظ المتكلم من لا يحسن ممن يظن انه يحسن كما وقع لكثير من الرواة فذا وقد
 ارجع الى الكتب المصنفة في شرح العزيز الكتاب ابى عبد القاسم بن سلام وهو غريب
 وقد رتبته الشيخ موفق الدين بن قدامة على الحروف واجمع من كتاب ابى عبد البر
 وقد اعترض بها حافظ البوميس المديني فنعتب عليه واستدرك ولله محرمي كتاب اسمه
 الفايح حسن الترتيب ثم جمع الجمع ابن الاثير في النهاية وكتاب اسهل الكتب تناولت
 احوال زيديل منه وان كان اللفظ مستعملا بكثرة لكن في بدو لادقة ارجع الى الكتب
 المصنفة في شرح معاني الاجزاء وان اسهل منها وقد ذكرنا الامثلة في التصانيف في ذلك

والله الموفق فان خفف المعنى بان كان اللفظ
 مستعملا بقرينة

كالطحاوي والنخعي وابن عبد البر وغيرهم ثم الجهالة بالراوي وهي السبب الثاني في
 الطعن وسببها ان احدما ان الراوي قد يكثر لغوته من اسم او كونه او لقبه وصفة او
 او نسب فيشتهر بشئ منها فيذكر بغير ما استهد به لغرض من الاغراض فيظن انه آخر فخص
 بهما وصفوا ههنا في هذا النوع الموضح لا ولم يجمع والتفريق اجاد فيه الخطيب
 وسبقته البر عبد العزيز الصوري ومن اشبه محمد بن السائب بن زر الكلبى بعضهم
 الي جده فقال محمد بن بشر وسماه بعضهم حماد بن السائب كما بعضهم ابا انظر بعضهم
 ابا سعيد وبعضهم ابا هاشم مقصرا لظن انه جماعة وهو واحد ومن لا يعرف حقيقة
 فيه لا يعرف شيئا من ذلك والارثاني ان الراوي قد يكون مقلا من احد تلك
 الاخذ عنه وقد وصفوا فيه الوحدان وهو من لم يرد عنه الا واحد وكسوم فمن جمعه
 مسلم وامس بن سفيان وغيرهما او لا يسير الراوي اختصارا في الراوي عنه كقول
 اخبرني فلان او سخر او رجل او بعضهم او ابن فلان وليست على معرفة اسمهم
 بوروه من طريق آخر صحيح وصفوا فيه المبهمات ولا يقبل حديث المسهم ما لم
 لان شرط قبول الخبر عدالة رواة ومن اجهل اسمه لا يعرف عنه فكيف عدالة وكذا
 لا يقبل خبره لو اهتم بلبط التعديل كان يقول الراوي عن اخبرني الثقة لانه قد يكون
 ثقة عنده مجردا عنه وهذا على الاصح في المسئلة ولما هذه الثقة لم يقبل المرسل
 ولو ارسل العدل جازما به لهذا الاحتمال بعينه وقيل يقبل مسكها بالظاهر او يجمع
 خلافا للاصل وقيل ان كان القائل عالما بجزء ذلك في حق من يوثقه في منزهة
 ليس من مباحث علوم الحديث والحد الموثوق فان سمر الراوي والثقة رواة
 بالرواية عنه فهو محبوب العين كالمسهم الا ان يوثقه غير من يوثق عنه على الاصح وكذا

في هذا

متاهلا

من ينفر وعنه اذا كان مثله لا ذلك او ان روى عنه ثمان فصاعدا ولم يوثق فهو
 مجول الحال وهو المستور وقد قيل رواية جماعة يفرقون ويروا الجمهور والتحقيق ان رواة
 المستور نحوه مما هو الاحتمال لا يطعن القول بركا ولا يثبت له بل يقال هي موقوفة الى ا
 حالها جزم به امام الحرمين ونحوه قول ابن الصلاح فيمن خرج بجمع غير عشر ثم ابدعه و
 السبب التاسع من سباب الطعن في الراوي وهي اما ان يكون مكلفا كان يعقد ما
 الكفر او بعضه فقالوا لا يقبل صحتها الجمهور وميل لقبيل مطلقا وقيل ان كان لا
 حل للكذب لفرقة مقابلة قبل التحقيق لا يرد كل مكفر بدعة لان كل طائفة تدعي ان
 مخالفتها مستبدعة وقد يتابع فلكل مخالفتها فلو اخذ ذلك على الاطلاق لاستلزم تكفير
 جميع الطوائف فالمعقدان الذي يروونه من انكار اموات ائمة السراج معلوما من
 الذين بالضرورة وكذا من اعهد على فاما من لم يكن بهذه الصفة وانضم الي ذلك فظن
 لما يرويه مع ورعه وتوارة فلان من يقوله والباقي وهو لا يعنى بدعة التكفير
 وقد اختلف ايضا في قبوله ورده فقبيل يرد مطلقا وهو بعيد واكثر ما عطل به ان في الروا
 عنه تروى بالامر وتوهمها بذكره وعلى هذا فينبغي ان لا يروى عن مستبدع شي يساير فيه
 غير مستبدع وميل لقبيل مطلقا الا ان اعهد حل للكذب كما تقدم وميل لقبيل مطلقا من لم
 واعية الى بدعة لان تزنيين بدعة قد يحكى على تحريف الروايات وتوهمها على ما يقضيه
 من مذهبه وهذا في الاصح واغرب ابن حبان فادعوا للاتفاق على قبول غير الداعية من غير
 تفصيل نعم الاكثر على قبول غير الداعية الا ان روى ما يقوى بدعة فيرد على المذموم
 وبه صحح ابي قضاة ابو اسحق ابراهيم بن يعقوب الجوزجاني نسخ ابي داود وانسب
 في كتابه معرفة الرجال فقال في وصف الرواة ومنهم زافع عن الحق اي عن السنة صادق

اللهم فليس فيه حيلة الا ان يؤخذ من حديثه ما لا يكون منكرا اذا لم يقو به بدعيه اشبه وما قاله
ممنه لان العلة التي تروى حديثه الداعية واردة فيها اذا كان ظاهر الروي يوافق مذنب
المبتدع ولو لم يكن واريته واعد اعلم ثم سوء الحفظ وهو سبب العارض من سبب اللطون
والمراد به من لم يربح جانبها بته على جانب خطاؤه وهو على مسعين ان كان لازما لكذا
في جميع حالاته هو الشك وعلى راي بعض اهل الحديث او ان كان سوء الحفظ طاريا على
الراوي فانكبه او لم ينجبه او لا يصرح بكتبه او عدتها بان كان يعيد ما فرج اليه حفظه
فما هذا هو الحفظ والحكم فانه ما حدث به قبل الصلوات اذا لم يربح قبله اذا لم يربح
وكذا من استنبه الامر منه وانما يعرف ذلك اعتبار الاخذ من عنده متى توجب استنبه الحفظ
كان يكون قوفا او مسندا لا دونه وكذا التمهيد الذي لا يربح وكذا الاستور والاسناد والركل
وكذا المدلس اذا لم يعرف المذوف عنه هار حديثهم حسنا لانه لا يربح وصفه بذلك اعتبار
الجميع من المتابع والمتابع لان كل واحد منهم في احوال كون روايته صوابا او غير صواب
على حد سواء فاذا جازت من المعبرين روايته موافقة لاحد منهم ربح احد الجانبين من الاصحاح
انما يكون ودل ذلك على ان الحديث محفوظا فارتقى من درجة التوقف الى درجة القبول
واعد اعلم ومع ارتقائه الى درجة القبول فهو مخطو عن رتبة الحسن لانه ربح ما توقف بعضهم
اطلاق اسم الحسن عليه وقد اقتصرت بما يتولى بالمتن من حيث القبول والردم الاسناد وهو
الطريق الموصل الى المدعى والمتن هو عبارة ما سمي به الاسناد ومن الغلام وهو انما سمي
الى التي صلى الله عليه وسلم ويعتقد لفظا ما تفرحها او حكما ان المنقول بذلك الاسناد
من قوله صلى الله عليه وسلم او من قوله او من قوله مثال المرفوع من القول بغيره ان يقول
الصحيح سمعت رسول الله صلى الله عليه وسلم يقول كذا او حدثنا رسول الله صلى الله

عليه وسلم

عليه وسلم كذا او يقول هو او غيره قال رسول الله صلى الله عليه وسلم كذا او عن رسول الله
صلى الله عليه واله وسلم انه قال كذا او نحو ذلك ومثال المرفوع من الفعل بقرى ما يقول
الصحى ثرايت ابني صلى الله عليه وسلم فعل كذا او يقول هو او غيره كان رسول الله صلى
الله عليه وسلم يفعل كذا ومثال المرفوع من التقرير بقرى ان تقول الصحى فعلت بقرى ابني
صلى الله عليه وسلم كذا او يقول هو او غيره فعل فلان بقرى التمرى صلى الله عليه وسلم كذا
ولا يذرا الفاره لذلك ومثال المرفوع من القول حكما لا بقرى ما يقول الصحى الذي لماخذ
عن الاسر اسديا كذا ما لا يجال للاجتها وفيه ولا يتعلق بيان لغة او نوع من غير كذا
غير الامور كما فيه من بذر الخلق واخبار الانبياء عليهم السلام والايته كما للملحوم والقول
واحوال يوم القيامه كذا الاخبار عما يحصل لعقله فواب مخصوص او عقاب مخصوص
كان له حكم المرفوع لان اخباره بذلك يقتضى خبر المر والمالاجي للاجتها وفيه نص في
للقائل هو لا موقف للصحابة الا ابني صلى الله عليه وسلم او بعض من يخبر عن بقرى
فلهذا وقع الاحتراز في القسم الثاني واد كان كذلك فله حكم ما قال قال رسول
الله صلى الله عليه وسلم فهو مرفوع سواء كان مما سمع منه او عنه بواسطة ومثال
المرفوع من الفعل حكما ان يقول الصحى ما لا يجال للاجتها وفيه فبديل على ان ذلك عنده
عنه النبي صلى الله عليه وسلم كما قال الشافعي في صلوة على كرم الله وجهه في كسوة
في كل ركعة اكثر من ركوعين ومثال المرفوع من التقرير حكما ان بقرى الصحى انتم كانوا يفعلون
في زمان النبي صلى الله عليه وسلم كذا فانه يكون له حكم المرفوع من جهة ان الظاهر اطلاقه صلى الله

صلى الله عليه وسلم كذا
الصحى ثرايت ابني
صلى الله عليه وسلم
فعل كذا او يقول
هو او غيره كان
رسول الله صلى
الله عليه وسلم
فيعمل كذا
ومثال المرفوع
من التقرير بقرى
ان تقول الصحى
فعلت بقرى ابني
صلى الله عليه وسلم
كذا او يقول هو
او غيره فعل فلان
بقرى التمرى صلى
الله عليه وسلم
كذا ولا يذرا
الفااره لذلك
ومثال المرفوع
من القول حكما
لا بقرى ما يقول
الصحى الذي لماخذ
عن الاسر اسديا
كذا ما لا يجال
للاجتها وفيه
ولا يتعلق بيان
لغة او نوع من
غير كذا غير
الامور كما فيه
من بذر الخلق
واخبار الانبياء
عليهم السلام
والايته كما
للملحوم والقول
واحوال يوم
القيامه كذا
الخبار عما
يحدث لعقله
فواب مخصوص
او عقاب
مخصوص كان
له حكم
المرفوع لان
اخباره بذلك
يقتضى خبر
المر والمالاجي
للاجتها وفيه
نص في القائل
هو لا موقف
للصحابة الا
ابني صلى الله
عليه وسلم او
بعض من يخبر
عن بقرى
لهذا وقع
الاحتراز في
القسم الثاني
واد كان
كذلك فله
حكم ما قال
قال رسول
الله صلى الله
عليه وسلم
فهو مرفوع
سواء كان
مما سمع منه
او عنه
بواسطة
ومثال
المرفوع
من الفعل
حكما ان
يقول
الصحى
ما لا
يجال
للاجتها
وفيه
فبديل
على ان
ذلك
عنده
عنه
النبي
صلى
الله
عليه
وسلم
كما
قال
الشافعي
في
صلوة
على
كرم
الله
وجهه
في
كسوة
في
كل
ركعة
اكثر
من
ركوعين
ومثال
المرفوع
من
التقرير
حكما
ان
بقرى
الصحى
انتم
كانوا
يفعلون
في
زمان
النبي
صلى
الله
عليه
وسلم
كذا
فانه
يكون
له
حكم
المرفوع
من
جهة
ان
الظاهر
اطلاقه
صلى
الله

نزل

تاريخ

على سلم على ذلك ليقودوا عليهم على سوادهم امرهم وان ذلك الزمان ثوار الوحي فلتلقه زمان
 من الصحابة فعمل في سيرته عليه الا وهو غير ممنوع الفعل وقد استدل جابر ابو سعد امر الله
 على حذر العذل ما بهم كما يورثون في العوان نزل او يكون مما ينبغي عنه النبي في القرآن وتلقي
 بقول حكما ما ورد بصيغة الكناية في موضع الصيغة العزيمية بالنسبة صلى الله عليه وسلم كقول
 النبي عن النبي لا يرفع احدك او يردية او يحميه او روايه او يبلغ به اورواه وقد يقفون
 على القول مع حذف القائل ويريدون به صلى الله عليه وسلم كقول ابن سيرين عن ابي
 هريرة قال قال القائلون قوما اهدت وفي كلام الخطيب انه اصطلاح خاص بالقبيلة ومن
 الصيغ المعتمدة قول الصحابة السنة كذا فالأكثر على ان ذلك مرفوع ونقل ابن عبد البر في الاتفاق
 قال ولو اذنا ما يورث الصحابة فكذلك ما لم يصفها الى صاحبها كسنة العرب وفي نقل الاتفاق نقل عن
 ابن سيرين اصل المسند قولان وذهب اليه ان يرفع اليه ابو بكر الصديق من السنة في ابو بكر
 الرازي بن الحنفية وابن عزم اهل النظر وراحموا بان السنة تروى عن النبي صلى الله عليه وسلم
 غيره وراحموا بان احتمال ارادة غير النبي صلى الله عليه وسلم بعيد وقد روي البخاري في صحيحه في
 حديث ابن شهاب عن سالم بن عبد الله بن عمر بن ابي سلمة في نسخة صحيح البخاري حيث قال ان
 كنت ريدا السنة نهج بالصدوة قال ابن شهاب فقلت سلم اخبر رسول الله صلى الله عليه
 فقال هل ينعون بذلك السنة فقلت سلم وبيد احد القمات السبعين اهل المدينة واحد انما
 من التابعين عن الصحابة انهم اذا اطلقوا السنة لا يروون بذلك السنة الا النبي صلى الله عليه وسلم
 واما قول بعضهم ان كان مرفوعا فلم لا يقولون فيه قال رسول الله صلى الله عليه وسلم قوما بهم

والصحة

نزل

يزكوا بغيره بذلك تورعوا واحبوا طاروا من هذا القول الى قلابه ورجع اليه من سنة اذ ارفع
 اليك على النبي قيام عندنا سبعا اخرجناه في الصحيح حال الوقاية لو شئت لقلت ان
 رفقوا الي صلى الله عليه وسلم اى لو قلت لم انبذ لان تورع السنة به امعناه لكن
 ايراده بالصيغة التي ذكره الصيغ اولى ومنه ذلك قول الصيغ انهم انبذوا ونهينا عن كذا فالحلا
 فيه كالمخلاف في الدنيا قبله لان مطلق ذلك يصفون بظاهرة الى منزلة الامر والنهي وهو
 الرسول صلى الله عليه وسلم وخالفهم في ذلك طاعة وتسكوا باجمال ان يكون المراد قوله
 القرآن او الواجب او بعض الخلفاء او الاستنباط او اجيبوا بان الاصل هو الاول وما عداه
 محتمل لكنه السمة المرجوحه وايضا فمن كان في طاعة رئيس اذا حال امرت لا يفهم عنه ان امر
 الرئيس وانزل من حال يحمل ان يظن بالسبب ما امر اعدا خصاص له بعبارة المستدل به
 يذكر فيها لو صح فقال ان رسول الله صلى الله عليه وسلم يكثر وهو اجمال مصنف لان الصيغ
 عدل عارف باللسان فلا يطلق ذلك الا بعد التحقيق ومنه ذلك قوله ان فعل ذلك فله علم
 الرفع ايضا كما تقدم ومنه ذلك ان يحكم الصيغ على فعله بل بالفعال بانه طاعة سد اورسوله او
 معصية تقول عمارة صام اليوم الذي ليك من بعد عصر ابا العباس صلى الله عليه وسلم فلماذا
 حكم الرفع ايضا لان الظاهر ان ذلك مما تلقاه عنه صلى الله عليه وسلم او سبغ غايه الاستناد
 الى الصيغ بل كذلك اى مثل ما تقدم في كون اللفظ يقضي التصريح بان المسقول هو من قول الصيغ
 او من بعد او من تعريه ولا يوجب منه جمع ما تقدم بل يحفظه والشيء لا يترط فيه المسواة من كل
 وجوده وان كان هذا المنقضا لاجمع النواع علوم احدث استطرده الى تعريف الصيغ من هو
 فعلت وهو من لغير النبي صلى الله عليه وسلم مؤمن به ومات على الاسلام ولو كانت بركة
 في الاصح والمراد بالبقاء ما هو اعم من الجسده والمماساة ووصول احد هما الى الآخر وان لم

ويدخل فيه رواية احمد بن ابي اسود كان ذلك بنفسه لم يعثره والتعبير باللقب اولى من قول بعضهم
 الصحابي فزارى النبي صلى الله عليه وسلم لانه يخرج ان ام مكتوم وكوفة من العيمان وهم صحابة بلان
 واللقب في هذا التعريف كالقبول قول مؤمن كما لفضل يخرج من حصوله التقاطه لكونه في حال كونه
 وقولي بفضل فان يخرج من العقيدة مؤمنا لكن يعبره من الالينا عليهم السلام لكن بل يخرج من العقيدة مؤمنا
 ما به يبعث ولم يذكر البعثة ونظر وقول ومات على الاسلام بفضل ثالث يخرج من ارتد
 بعد ان يعبره مؤمنا ومات على الردة كعبدا صدر من حبس ابن حنبل وقول ولو تحلقت بردة ابي
 بين العقيدة مؤمنا به ومن مودة على الاسلام فان اسم الصحبة باق لسوار رجوع الى الاسلام في
 ام بعد مودة وسواء العقيدة ثالث ام لا وقول في الاجم اسارة الى الخلاف في المسئلة ويدل على
 رجحان الاول فقصة الاسعفت بن قيس فاذا كان ممن ارتد واولي به الي ابي بكر الصديق
 اسير وانما الي الاسلام فقبل منه ذلك ورواية اخرة ولم يثبث احد من ذكره في الصحابة ولا من
 يخرج احاديثه في المسئلة وقرابتهما احد ما اخذوا في رجحان رتبة من لا رتبة صلى الله عليه وسلم
 وقابل معه او قبل كتمت اية على من لم يلازمه او لم يعبره مشهدا او على من كلفه سيره او ما
 قليلا او رآه على بعد او في حال الطفولية وان كان شرف الصحبة حاصل للجميع ومن ليس كذلك
 سماع منه فذرية من رتبة الرواية وهم مع ذلك معدودون في الصحابة لانه من رتبة
 الرواية واما ينفردون كونه صحابيا بالموثوق او الاستفاضة والشهرة او باخبار بعض الصحابة
 او بعض ثقات التابعين او باخباره عن رتبة صحابته اذا كانت دعواه ذلك تدخل تحت
 الامكان وقد استشكل هذا الاية جماعة منهم حيث ان دعواه ذلك في غير دعوى من قال مانع
 ويحتاج الى ما لا اوسى عام الاستناد الى التابعين وهو من لقي الصحابي كذلك وهذا مستحق
 باللقب وما ذكره الا قبله الايمان به وذلك خاص بالشيء صلى الله عليه وسلم وهذا هو المتأخر

عده السلام

في الرواية

لمن اشتد في التبعي طول الملائمة او صفة السماع او التبريق من الصابة والتابعين
 طبقه اختلف في الخاقه بآبي القاسم ومنهم المنضمون الذين ادركوا الجاهلية والاسلام
 ولم يروا النبي صلى الله عليه وسلم فقد هم ابن عبد البرقي انما ذكر الصابة وادعى عياض
 وغيره ان عبد البرقي قال انهم صحابه وقد نظر لانه افضح في خطبة كتابه بانها اوردتهم لم يرو
 كتابه جميعا مستوعبا لاهل القرن الاول والصحيح انهم معدودون في كبار التابعين سواء
 عرف ان الواحد منهم كان مشاهرا في زمن النبي صلى الله عليه وسلم كالنجاشي فهو لا يمكن ان
 ثبت ان النبي صلى الله عليه وسلم ليلة الاسراء كلفه عن جميع من في الارض فزعم
 فيسفي ان يعد من كان مؤمنا في حيوة وان لم يلاق في الصابة لوصول الروية من جاب
 صلى الله عليه وسلم فالقسم الاول مما تقدم ذكره من الاقسام العشرة هو ما سمي الى
 صلى الله عليه وسلم عامة الاسناد هو المرفوع سواء كان ذلك الاسناد باسناد مقبل ام لا
 والثاني المرفوع وهو ما سمي الى الصبي والناث المقطوع وهو ما سمي الى التابعين
 دون التابعين اتباع التابعين لمن بعدهم في اي في التسمية مثلا اي مثل ما سمي
 الى التابعين في تسمية جميع ذلك مقطوعا وان ثبت حلت موقوف على جلال فصلت
 في الاصطلاح من المقطوع والمنقطع فالمنقطع من مجاز الاسناد كما تقدم والمقطوع من
 مجاز المتن كما ترى وقد اطلق بعضهم هذا في موضع هذا او بالعكس يجوز اعم الا
 ويقال للاخر من الاثر المرفوع والموقوف والمسند في قول اهل الحديث هذا
 حديث مسند هو مرفوع صحى بسند ظاهره الاتصال فتولى مرفوعا كالطيس وقول
 صحى كما فصل كحج به بار فوه ان يعرفه من رسل او مزودوه فانه معضل او معلق وقول
 ظاهره الاتصال يخرج ما ظهره الانقطاع ويدخل ما فيه الاحتمال ما يوجد فيه حقيقة الاتصال

من باب الاولي وفيه من التقييد بالظهور ان الاعطاب الحق تعنفه المدرس والمعاني
لم يثبت لقيمة لا يخرج احد من كونه مسندا للطباق الامم الذين خرجوا المسانيد على ذلك
العولف موافق لقول الحاكم المسند رواه الحديث عن شيخ يظهر سماوة ولد شيخه
مقتل الى صحابي رسول الله صلى الله عليه وسلم واما الخطيب فقال المسند المتصل فعمل هذا
الموقوف اذا جاء بسند متصل سير عنده مسند الكثرة قال ان ذلك قديما في تعلمه بواجب
ابن عبد العزيز قال المسند المرفوع ولم يحصر للاستاد فانه يصدق على المسند المتصل
والمسقط اذا كان المتن مرفوعا ولا يقل بان فان قل عدده اي عدد رجال السند فاما
ان سمي الى النبي صلى الله عليه وسلم بذلك العدد العليل الغنية الى مسند او يزيد
احديث بعينه بعد كثير او شي الى امام من المحدثين في صفة عليه كالمقطوع
والقطب والقيف وفي ذلك من الصفات المقتضية للرجح كسيرة وملك النوري
والناري ومثل وتوهم فالاول هو ما سمي الى النبي صلى الله عليه وسلم العلو المطلق فان
اتفق ان يكون مسنده صحيحا كان الغاية القصور والافضوية العلوية موجودة ما لم
موصوفا فهو كالعدم وانما في العلو النسبي وهو ما يقل العددية الى ذلك الامام ولو كان
العدد من ذلك الامام الى منتهاه كثيرة او قد عظمت رغبة المتأخرين فيه فغلب ذلك
على كثير منهم بحيث اجمروا الاستعانة به واهلهم منه وانما كان العلو موصوفا فيكون اقرب الى
الصحة وقلة الخطا لانه ما من راو من رجال الاسناد الا واخطا جابر عليه السلام اكثر
الوسايل وطال السند كثرت مظان التحويز وكلما قلت قلت فان كان في النزول
مزية ليست في العلو كان يكون رجاله اوثق منه او اخطا او افسد او الاتصال فيه فله
فلا تردد في ان النزول ح اولى امام من نزح النزول مطلقا واجمع بان كثة البحث

بعض المرفوع

يقسم المسئلة فيعظم الاجر فذلك ترجح بارجحها سعلق بالجمع والتضعيف ويمر في العلو
 النسبي الموافقة وهم الوصول الى شيخ احد المصنفين من غير طريق الى الطريق التي تصل الى
 ذلك المصنف المعين مثله روى البخاري في صحيحه عن قسبة عن مالك حديثا فلو روي عنه
 طريقا كان ينشأ من قسبة ثالثة ولو روي ذلك الحديث بعينه طريقا الى العباس سترجح
 عن قسبة مثلا لكان ينشأ من قسبة قسبة فبسيطة فقد حصلت لنا الموافقة مع البخاري في نسخة
 بعينه مع علو الاسناد وعلى الاسناد واليه وفيه آي في العلو النسبي البديل وهو الوصول
 الى شيخ شيخه كذا كان يقع لنا ذلك الاسناد بعينه من طريق روي الى القعيني عن
 مالك فيكون القعيني بديل من قسبة والكرماليعبرون فيه الموافقة والبديل اذا قارن
 بالعلو والافاسم الموافقة والبديل واقع بدونه وفيه آي العلو النسبي المساواة وبين
 استواء عدد الاسناد وروى الروي الي اخوه اي الاسناد ومع اسناد واحد المصنفين كان
 يروي الشامي مثلا حديثا يقع بينه وبين الرضا العدلي سلم احد عشر نقبا فيقع ان ذلك الحديث
 بعينه باسناد آخر الى النبي صلى الله عليه وسلم يقع بينه وبين ابي بصير سلم احد عشر نقبا
 فتساوى الشامي في حيث العدد الخاص مع قطع النظر عن ملاحظة ذلك الاسناد والخاص
 وقضى في العلو النسبي ايضا المصافحة وهي الاستواء مع تلميذ ذلك المصنف على الوجه
 المستروح او لا وصحبت مصافحة لان العادة جرت في الغالب المصافحة بين من تلا
 ونحن في هذه الصورة كانا نقينا الشامي فكانا صافحة ويغالب العلو باقسام المذكورة
 النزول فيكون كل قسم من اقسام العلو يقابل قسم من اقسام النزول خلافا لمن زعم ان
 العلو قد يقع غير تابع لنزول فان تشارك الراوي وروى عنه في امر من الامور المتعلقة
 بالرواية مثل السنن واللغو وهو الاخذ عن المشايخ فهو النوع الذي يقال له رواية الاقوال

لا يخرج يكون راويها من ترمذي وان روي كل منهما اي الترمذي عن الآخر فهو صحيح وهو خص من الاول
 صحيح آقران وليس كل آقران صحيح وقد تصنف الدرر في ذلك وقد صنف ابو اسحق الاصبهاني
 في الدنيا قبله واذا روي السج عن علي بن محمد صدق ان كلامها يروي من الاقوال ليس من حديثه
 والظاهر لانه من رواية الابا بغير الاصل والمتمتع ما هو من رواية ابو بصير ان يكون ذلك
 مستويان في الجاهلين فلا يخرج منه هذا ان روي الراوي عن محمد بن محمد بن الحسن او في اللين او
 المعبدار في النوع هو رواية الابا بغير الاصل وممن اي محمد بن الحسن وهو خص من مطلق
 رواية الابا بغير الاصل والصحة عن التابعين والسج عن علي بن محمد وهو في كل نسخة
 لانه هو اجادة المسلوكة الغالبة وممن روي عن ابيه بن جده وفائدة معرفة ذلك التميز
 من مرادهم وتتمثل الناس منازلهم وقد تصنف الخطيب رواية الابا بغير الاصل والتصنيف واذا
 جاز الطيف في رواه الصحابة عن التابعين يجمع الى افظ صلاح الدين العلوي من المتأخرين فكلها
 كبراني معرفة في روي عن ابيه بن جده عن ابي صالح المدائني وسلم وقسمه اقسامه في تصنيفه
 في قوله بن جده على الراوي ومنه ما يعود الغير في علي بن ابي ذر بن ذلك وحققه وخرج في كل
 ترجمة حديثا من رواية وقد نظمت كتابه المذكور وروى عنه تراجم كثيرة جدا واكثر ما وقع فيه
 ما تسلسل في الرواية عن الابا بربعة عشر ابا وان اشرك انسان عن كونه وعقد موت احد ما
 على الاخر فهو السابق واللاحق واكثر ما وقعنا عليه من ذلك ما بين الراويين في زمن الوفاة
 مائة وخمسون سنة وذلك ان ابا حفص السيلوني نصح من ابو علي البرداني احد من حديثه
 ورواه عنه ومات على اربع وخمسين سنة لم كان اخا اصحاب السلفي بالبيع سبطه ابو العباس عبد
 بن علي وكانت وفاته سنة ثمانين وستة مائة ومن قديم ذلك ان البخاري حدث عن علي بن محمد
 ابن العباس السراج مشيار في التاريخ وغيره ومات سنة ثمانين وخمسين وماتين واخر من

حدثت

٣٩٣
٣٥٦
١٣٤

حدث عن السراج بالسراج ابو الحسين اختلفت ومات سنة ثلث وتسعين وثمانمائة وغالب
 ما يقع من ذلك ان المسموع منه قد يتاخر بعد موت احد الراويين عز زمانا حتى يسبح منه
 لبعض الاحداث ويعين بعد السماء منه دهر الطويل لا يحصل من مجموع ذلك نحو هذه المدة
 واصد اعلم وان روى الراوي عرج ائنه متفق الا وهم اوقع اسم الاب ارمع اسم اجد ارمع
 البسيرة ولم يميز ابائهم كلامهما فان كانا نعتين لم يفرق بينهما ذلك ما وقع في البخاري في رواية
 عن احمد بن محمد بن عمار بن وهب فانه انا احمد بن صالح واحمد بن عيسى ابو عريشة بن عيسى بن اهل
 العراق فانه احمد بن سلام واحمد بن يحيى الذهلي وقد استوعبت ذلك في مقدمتي شرح البخاري
 ومن اراد ذلك ضابطا كليهما تارة انا احمد بن صالح واحمد بن عيسى ابو عريشة بن عيسى بن اهل
 يثرب الممهل ومضى لم يتبين ذلك او كان مختصا بهما معا فاسكتنا لسيدنا فيرجع في ذلك
 القرآن والنظن الغالب وان روي عن شيخ حديثنا وحيد الشيخ مرويه فان كان
 جريا كان يقول لذب علي او ما رويت هذا او نحو ذلك فان وقع منه ذلك ردا
 ذلك كجزء الكذب واحدهما لا بعينه ولا يكون ذلك قادحاني واحدهما للمعارض
 او كان مجرد احتمالا لا كان يقول ما ذكرناه الا ان اوقفه قبل ذلك الحديث في الاصح
 لان ذلك يحل علي سليمان الشيخ وقيل لا يقبل لان الفروع تبع للاصل في ابانته
 بحيث اذا ثبت الاصل الحديث يثبت روايته الفروع وكذلك ينبغي ان يكون فرعا
 عليه وبما له في التحقيق وهذا مستعقب فان عدالة الفروع يعقبن صدقه وعدم علم الاصل
 لا ينافيه فالجواب مقدم على الثاني وانما يقاس ذلك بالسهادة ففاسد لان السهادة
 الفروع لا تسامح مع القدرة على السهادة الاصل بخلاف الرواية فاذا فرقا وفيما في هذا
 النوع صفت الدراية في كتب من حديث وليس وفيه ما يدل على تقوية هذا المذهب الصحيح

كثير منهم حدثوا باحاديث علموا عندهم علمهم لم يتذكروا ولا كلفتم لا عما آد بهم على الرواية عنهم صراحة
 يروونها عن الذين يروونها عنهم عن أنفسهم كحديث سهيل بن ابي صالح عن ابي بصير عن ابي هريرة
 مروها في قصة التهدى اليمين قال عبد العزيز بن محمد الدراوردي حدثني بر بن جبر عن ابي
 عبد الرحمن بن سهيل قال فلقبت سهيل بن ابي هريرة فلم يعرفه فقلت ان رجلا حدثني فقلت كذا
 فكان سهيل بعد ذلك يقول حدثني بر بن جبر عن ابي هريرة عن ابي و نظيره كثيرة وانما يوجب
 الرواية في اسناد من الاسانيد في صحيح الادراك سمعت فلانا قال سمعت فلانا او حدثنا
 فلان قال حدثنا فلان وغير ذلك من الصيغ او غير ذلك من الحالات القولية كسمعت فلانا يروي
 اسماء بابد بعد حدثني فلان الى اخره او الفعلية كقول حدثني فلان قال فلان فاطمة بنت ابي ابي
 او القولية والفعلية من كقول حدثني فلان وهو اخذ بلحية قال امنت بالقدري الى اخره فلو
 وهو مرصعات الاسناد وقد تقع التسلسل في معظم الاسناد وكحديث السلسل بالاولوية
 السلسلة تنتهي فية الى سفين بن عيينة فقط ومن رواه مسلسلة الى منتهاه فقد وهم وصيغ
 الاداء المتأثر بها على ثمان مراتب الاولى سمعت وحدثني ثم اضربن وقررت عليه
 المرتبة الثانية ثم قرى عليه انا اسمع وهي المرتبة الثالثة ثم انباني وهي الرابعة ثم ثواني
 وهي الخامسة ثم ثالثة اي بالاجازة وهي السادسة ثم كتبت اي بالاجازة وهي السابعة
 ثم عن وكذا من الصيغ الخمسة والاجازة ولعدم السماع ايضا وهذا مثل قال و
 ذكر وروي فت اللفظان الاول والثمن صيغ الاداء وهما سمعت وحدثني صالحة
 لمع سمع وحده في لفظ الشيخ وتخصيص التحدث بالسمع من لفظ الشيخ هو السابع
 اهل الحديث اصطلاحا ولا فرق بين التحدث والاجازة في حديث اللغو وفي الحديث
 الفرق بينها لظن شديد لكن لما تقرر الاصطلاح صار ذلك خصيصا غير فية فيقيم

على الصفة

على التفسير اللغوي مع ان هذا الاصطلاح انما سمع عند المشركين ومن بعدهم واما غالب
المعارفة فلم يستعملوا هذا الاصطلاح بل الاخبار والتحديث عندهم بمعنى واحد فان جمع
الراوي اي التي تصيغه الاولى مجازا كان يقول احدنا هذا ان او سمعنا فلذا يقولت
هو ولسل على انه سمع من غيره وقد يكون النون للعطف لكن تجارة واولها اي الراوي
اي صرح اي اصرح صريح الاداء في سماع قائلها لانها لا تكمل الا بواسطة ولان حديثي في يطبق
في الاجازة مدليا وارفعها مقدار اما يقع في الاطلاء فيمن التثبت والتحقق والالتزام
وهو اجزالي والرايع وهو مرت عليه من قرء نفسه على الشيخ فان جمع كان يقول اجزالي
او قرءنا عليه فوكا كما مس وهو قرء عليه وانا اسمع وعرى من هذا ان التعريف يرت خبر
والتعريف بالاجازة لانها انصح بصورة الحال نسبة القراءة على الشيخ احدى وجه التحمل عند الجمهور
البعيد من ابي ذكوان اهل العراق وقد استند الفارابي انك وغيره من المدينين عليهم في
ذلك حتى يابغ بعضهم فزجها على السماع من لفظ الشيخ وقد ذهب جمع منهم البخاري وكان
في اوائل صحيحه عز جابته الامنة الى ان السماع من لفظ الشيخ والقراءة عليه سوار يعين في الصورة
سوار واعد اعلم والابن ابراهيم حيث اللغوي واصطلاح المتقدمين بمعنى الاخبار الا في عرف
المترين في الاجازة كعن لانها في عرف المترين للاجازة وعنفه المعاصر محمول على
السماع بخلاف غير المعاصر فانها تكون رسالة او مسطوحه فخرها على السماع بوث المعاصرة
الا في المدلس فانها ليست محمولة على السماع وقيل السيرة في حمل عنفة المعاصر على السماع بوث
لغايتها اي الشيخ والراوي عنه ولو مرة واحدة ليحصل الامر في باقي معنوه عن كونها في السماع
وهو التماثل بين علي ابن المدين والبخاري وفيها من القادوا اطلقوا المشافهة في الاجازة
المسقط بها يجوز او كذا المحاشية في الاجازة المكتوب بها وهو موجود في عبارة كبريت

المتأخرين بخلاف المتقدمين فانهم لما يطلعون بها في كتب الشيخ فزهمدشتي على الطالب سموا
 اذن له في روايته ام لا لا يثبت الا بالاجازة فقط واسترطوا في صحة الرواية بلنا
 اقرنا بالاذن في الرواية وهي اذ لم يحصل في الشرط ارفع انواع الاجازة لما فيها من التعبد
 والتشخيص وصورتها التي يدفع الشيخ اصلها وما قام مقامه للطالب في تحريف الطالب لاصل الشيخ
 ويقول في الصورتين هذه روايتي عن فلان فاقوه غير بشرط الا ان يمكنه من اتمام
 او العارية ليقبل منه ويقابل غيره الا ان ناوله استرطوا في الحال فلا يتبين ارفعوه بل كما زيادة
 منزلة على الاجازة المعينة وهي ان يحجزه الشيخ برواية كتاب معين ويعين له كيفية روايته
 فاذا اظلمت المناوئة والاذن لم يعينه بها عند الجمهور وجب في حقها الى ان مساوئها اياه يقوم
 مقام ارساله اليه بالكتاب من يدلي به وقد ذهب الى صحة الرواية بالكتاب بالجملة
 من الاثر ولو لم يقره كتاب بالاذن بالرواية كانهم استرطوا في ذلك بقضية ولم يظهروا فرق
 قوي بين مساوئ الشيخ الكتاب للطالب بين ارساله اليه بالكتاب من موضع ابي اذ اذا
 خلا كل منهما عن الاذن وكذا استرطوا الاذن في الوجود وهي ان يجد بخط يعرف كاتبه
 فيقول وجدت بخط فلان ولا يسوغ في اطلاق اجزئي بالجملة ذلك الا ان كان له من اذن بالرواية
 عنه واطلق قوم ذلك فخطوه او كذا الوصية بالكتاب وهي ان يوصي عند موته او سورة شخص
 باصله او باصوله فقد قال قوم من الاثر المتقدمين يجوز له ان يروي تلك الاصول عنه بالجملة
 واني ذلك الجمهور عن الاذن ان كان له من اجازة وكذا استرطوا الاذن بالرواية في الاعلام
 وهو ان يعلم الشيخ احد الطلبة ما نفي اروي الكتاب العلاني عن فلان فان كان له من اجازة
 اعترافه بالاجازة بذلك كالاجازة العامة في الميزان في الميزان وكان يقول اجزت طبع المسلمين
 او لمن ادرك حيون اولاهم الا فليم العلاني اولاهم بالعبادة العلانية وهو اقرب الى الصحة لقر

الاضطرار

الاكفارة وكذا الاجازة للجمهور كان يكون مبهما او مهملًا وكذا الاجازة للمعروف كان يقول
 اجزت لم يسو له فلان وقد قيل ان عطفه على مجموع كان يقول اجزت لك ولمن
 يسو لك والاقرب عدم الصحة ايضا وكذلك الاجازة لموجود او معدوم عطفت لغيره ^{طائفة}
 الغير كان يقول اجزت لك ان شاء فلان او اجزت لمن شاء فلان لان يقول اجزت لك
 ان سئبت وبتا^ط الصبح في جميع ذلك وقد جوز الرواية بجميع ذلك سوى الجمهور ^{المعروف}
 المراد منه الخطيب وحكاية جماعة من مشايخنا استعمال الاجازة للمعروف والقدرة ابو بكر بن
 داود و ابو عبد الله بن مندة واستعمل المتعلقة منهم الفيز ابو بكر بن ابي خزيمة وروى بالاجازة
 العامة جمع كثير منهم بعض الخطاط في كتاب ورتبهم على حروف المعجم لكنهم وكل ذلك كما قال
 ابن الصلاح توسع غير ميز لان الاجازة المخصصة المعينة لمختلف في بعضها اختلافًا قويًا عند
 وان كان العلام مستقر على اعتبارها عند المتأخرين في دون السماع بالاتفاق فكيف اذا حصل
 ان ترسل المذكور فانها تراو صنفًا لكتبتها في الجملة غير ايراد الحديث موصلا والعدل علم
 والي منها اسم الفلام في اقسام صيغ الاداء ثم الرواية ان اتفقت اسماهم واسما اباهم فصلا
 واختلف اسماهم سوا اتفقت في ذلك اثنان منهم ام اكثر وكذلك اذا اتفقت اثنان فصلا
 في الكنية والسببة فهو النوع الذي يقال له المنفق والمفروق وقاعدة معرفة خشيته ان يظن
 الشيطان شخصًا واحداً قد صنف فيه الخطيب كتابا جافلا وقد حضره وزوت عليه سببا
 وهذا يمسك ما تقدم من النوع المسبب بالمهل لا يمسى فيه ان يظن الواحد اثنان وهذا يمسى منه
 ان يظن الاثنان واحداً وان اتفقت الاسماء خطا واختلف نطقا سوا كان مرجع ^{الاجازة}
 النقط او السفل فهو المولى والمختلف ومعرفة من همت هذا الفرض فقال على بن المدني
 استد الصحيف يقع في الاسماء ووجه بعضهم بانهم لا يدرؤن العتاس والاقبله على اول عليهم

ولا جده وقد صنف فيه الواجد العكوي لكن اضافة الى كتاب الصحيف له ثم اوردت
 عبد الغني بن سعيد في كتابه في كتابي مشتملة الاسماء وكان في مشتملة النسب وجميع مشتملة
 الدار قطن في ذلك كتابا خلافا لجمع الخطيب في كتابه جميع الجمع بنون ما ولا في كتاب
 الاحمال واستدرك عليهم في كتابه الجمع في اوائلهم وشمها وكتابها في جميع الجمع في
 ذلك وهو عدة كل محدث بعده وقد استدرك عليه ابو بكر نقطة ما فانه اوردت
 في مجلد ضخيم ذيل عليه مضمون من سيلم بفتح السين في مجلد لطيف وكذا ابو سعيد بن ابي
 وجميع الذي في ذلك كتابا مختصرا جدا اعتمدت فيه على الصنفا بالتمام في العطف والاصح
 المبين للموضوع الكتاب وقد لخصت له في كتابي مشتملة في كتابي بحجرا المشتملة
 مجلد واحد فصنفت بالبروف على الطريقة المرضية وزدت عليه شيئا كثيرا مما امله او لم يلق
 عليه عند كونه على ذلك وان اتفقت الاسماء حفظا ونطقا واختلفت الالفاظ
 مع اتساقها حفظا كجاء في عميل نفتح العين ومحمد بن عميل بعينها الاول فيسا يوري والاني
 قريبا في وهما مشهوران وطبقتهما متقاربة او بالعكس كان كحلف الاسماء نطقا
 وتماثلت حفظا وتفق الالفاظ حفظا ونطقا كجاء في السغان الاول بالسنن المعجم والها
 المهملة وهو تابعي يروي عن علي ثم اورد وجهه وان في بالسين المهملة والجم وهو في
 شيوخ البخاري له النوع الذي يقال له المشابه وكذا ان وقع ذلك الاتفاق
 الاسم واسم الاب والاختلاف في النسبة وقد صنف في الخطيب كتابا باجلا سماه
 تخيص المشابه ذيل عليه ايضا بما فانه اولاد هو كذا الفائدة ويركب من وما قبله انواع منها
 ان يحصل الاتفاق او الاستسابة في الاسم واسم الاب مثلا الآتي حرف او غيره فان
 من احداهما او منهما وهو على قسمين اما ان يكون الاختلاف بالتغير في الغين المعجمة
 من ان عدد الحروف ثابتة في الجهتين او يكون الاختلاف بالتغير في الحروف

تبصير النسب

بعض الاسماء

بعض الاسماء عن بعض من امثلة الاول محمد بن سنان كسر السين المهملة ونون
 بينهما الف وهم جماعة منهم العوفي بفتح العين والواو ثم القاف فتح الخاء الخاء الخاء الخاء الخاء
 بفتح المهملة وتسديد اليا والحقانية وبعد الالف راوهم اليه جماعة منهم اليماوي بفتح
 بن يونس ومنها محمد بن جبير بضم الجيم والمهملة ونون الاول مفتوحة بينهما ياء وكناية
 تابعي يروي عن ابن عباس وغيره محمد بن جبير بن عبد الله بن موحدة وآقوه راوهم محمد بن
 جبير بن مطعم تابعي مشهور ايضا ومز ذلك معروف ابن واصل كوفي مشهور ومطرف
 بن واصل بطرايدل العين شيخ اوزيروي عنه ابو حذيفة الهندي ومنه ايضا احمد بن
 صاحب ابراهيم بن سعد وآقرون واحمد بن يحيى مثل ما كان بدل الميم بفتح الثانية وهو
 شيخ بخاري يروي عن عبد الله بن احمد السكيتي ومز ذلك ايضا حفص بن مسير
 شيخ مشهور من طبقة مالك وجعفر بن مسير شيخ عبد الله بن موسى الكوفي الاول بالحاء
 المهملة والفاء وبعد الصاد مهملة والثاني باليم والعين المهملة فافهم راوهم امثلة
 الثاني عبد الله بن زيد جماعة منهم في الصحابة صاحب الاذان واسم جده عبد ربه طام
 وراوى حديث الوضوء واسم جده لقبه وهو الضاريان وعبد الله بن زيد
 بريادة يروي اول اسم الاب والاباء مكسورة وهم ايضا جماعة منهم في الصحابة الخطابي
 يكنى ابا موسى وحديثه في الصحيحين والفقاري له ذكر في حديث عائشة وقد زعم بعضهم
 انه الخطابي لظهورها عبد الله بن زيد جماعة وعبد الله بن زيد بفتح النون وفتح الميم
 وتسديد اليا تابعي معروف يروي عن علي او يحصل الاتفاق في الخط والنظن لكن
 الاختلاف او الاستنباه بالتقدم والتأخر اما في الاسم جماعة او نحو ذلك كان يقع التفتيح
 والتأخر في الاسم الواحد في بعض الروايات نسبة الى ما نسبة في مثال الاول للاسود بن زيد

2

ويريدون الاسود هو ظاهر ومنه عبد الله بن يزيد ويزيد بن عبد الله وسال الثاني الويلين سيار
 وايوب بن سيار الاو ابي في مشهور لسن القوي والآخرة قول فائمه وقر الملم عنه الخدين
 معرفة طبقات الرواة وفائدة الامم من داخل المستبين وان كان الاطلاع على سبعين
 التدليس والوقوف على حصص المراد من الجعنة والطبقة في اصطلاحهم عبارة عن جماعة
 في السن والقر الملتصاق وقد يكون الشخص الواحد من طبقتين باعتبار ان كان من
 فائمه حيث ثبت صحبة النبي صلى الله عليه وسلم بعد في طبقة العشرة مثلا ومن حيث
 السن بعد في طبقة من بعدهم فمن نظر الى الصابة باعتبار الصحبة جعل الجميع طبقة واحدة كما صنع
 ابن حبان وغيره ومن نظر اليهم باعتبار قدر رايه كما سبق الى الاسلام او شهو والمشايد
 الفاضلة جعلهم طبقات والى ذلك جميع صاحب الطبقات ابو عبد الله محمد بن سعد البغدادي
 وكتابه الجمع ما جمع في ذلك وكذلك من جاء بعد الصابة وهم التابعون من نظر اليهم باعتبار
 الاخذ عن بعض الصابة فقط جعل الجميع طبقة واحدة كما صنع ابن حبان ايضا ومن نظر اليهم
 باعتبار التقارب منهم كما فعل محمد بن سعد ونقل منها وجه من المهم المعتبر معرفة هو اليدهم
 وقيامهم لان معرفة ما يخص الامم من مدعي المدي في التقارب بعضهم وهو في نفس الامر ليس كذلك
 ومن المهم ايضا معرفة بلدانهم واطنائهم وفائدة الامم من داخل الاسمين اذا اتفقا لكن
 ومن المهم ايضا معرفة احوالهم بعد ايامهم ووجاهة لان الراوي ايا ان يعرف عدالة او
 يعرف فسقة او لا يعرف في راي من ذلك ومن اهتم بذلك بعد الاطلاع معرفة من ترجح لانهم قد
 يحرجون السخف لا يستلزم روجديه كونه قد ضاها سباب ذلك فيما هو وخصه بالامانة
 وتقدم رجاها من فضلا والغرض منها ذكر الافعال والادارة في اصطلاحهم على تلك مراتب
 مراتب اسود بالوسفة ما دل على المبالغة فيه والصح ذلك التوجه بافضل كالتدبير

وكذا اوله

وكذا قولهم المشي في الوضع وهو مركب الكذب ولو ذلك ثم دجال او وضع او كذاب لانها
وان كان بينهما فوج مبالغة لكنها دون التي قبلها كما سبقتها اي الالفاظ والدلالة على الجرح قولهم
فلان ليقن اوسى الحفظ او فله في مقال بين اسور الجرح واسهل مراتب لا يخفى فقولهم متروك
اوسوط او فاض الحفظ او متروك الحديث اسد من قولهم ضعيف او ليس بالقوي او في مقال
من المهيب الضعيف معرفة مراتب التعديل وانها الوصف ايضه مما دل على المساوية في المصاحح
التعبير بيقين كما لو قيل اناس او ائمة اناس او ائمة السجني في التثبت ثم بعد ذلك ضعفه من
الصفات الدالة على التعديل او الضعيف كقوله ائمة او ثبت ثبت او ثقة حافظ او عدل او صادق او
وغير ذلك ومن ذلك مراتب لا يخفى وهذه الاحكام مسمى بذلك وذكرنا منها كلمة لفائدة فاقول
يقبل التزكية من عارف باسبابها لاس من عارفت لتلك من مجرد ما يظهره ابدار من غير مارة
واجترار لو كانت التزكية صادرة من تركي واحد على الاصح خلاف لمن شرط انها لا تقبل الا
اثنين الى ثلثها بالمشاهدة في الاصح والفرق بينهما ان التزكية تنزل منزلة الحكم على كل من
بينها العدد والشهادة تقع من الشاهد عذما كما فاقه رآه لوقيل بعض من ما اذا كانت التزكية
في الراوي مستندة من المركزي الى اجتهاد واو الى النقل عن غيره فكانت جهالة ان كان
الاولى فلا يشترط العدد واصل لانه حينئذ يكون بمنزلة الحكم وان كان الثاني في خبري فيه
احتمالات ويستبين انه ايضه لا يشترط في العدد لان اصل النقل لا يشترط فيه العدد وكذا ما يقع
عنه وانما العلم وينبغي ان لا يقبل الجرح والتعديل الا بعدل مستقط فلا يقبل جرح من اثر
فيه فخرج باللا يقضي رد حديث المحدث كما لا يقبل تزكية من اخذ الجرح والظاهر فالقول التزكية
وقال الذبيبي وهو يميل الى الاستمرار انما في نقد الرجال لم يجمع اثنان مع عارفا بهذا
قطعيه يوثق بضعف ولا على تصحيحه ثقة رشم ولهذا كان مذهب الشافعي ان لا يترك

وهذا ما شعرنا به في سهل التزكية
وورد في حديثه ويعبر به في غيره

حديث الرجل حتى يجمع الجميع على تركه وليذكر المتكلم في هذا الفن من التامل في الحجج والتعديل
 فإنه ان عدل غير ثبت كان كالمثبت حكما ليس بآية فنجس عليه ان يدخل في زفرة من ربه
 حديثا وهو ليطن انه لذنب وان خرج بغير حجة من اقدم على الطعن في مسلم يري به ذلك ووجه
 يمشي سوي حتى عليه عاره وكلام المسند من مسلم من هذا الباب وتارة من الخلف في التعارض وهو موجود
 كبر اقدم ما وجدنا ولا ينبغي اطلاق الحجج بذلك عند من خصوا الحال في العمل برواية المسند
 والحجج مقدم على العدل واطلق ذلك جماعة ولكن ذلك صدر من غير عارف بالاسباب لان
 ان كان غير متفكر في الحجج فثبت عدالة وان صدر من غير عارف بالاسباب لم يعتبر ايضا
 فان خلا الحجج عن تعديل قبل الحجج منه جملة من سبب في صدره عارف على الخلف لا يجوز
 لم يكن في تعديل كان في غير الجمل والاعمال حول الحجج اولى من العمل وما ل ابن الصلاح في مثل هذا
 الى التوقف **فصل** ومن المهتم في هذا الفن معرفة تسمية المسلمين عن اسماءهم وكنيتهم
 لا يؤمن ان ياتي في بعض الروايات كمنى للملائكة انه او معرفة اسماء المسلمين وهو
 الذي قبله ومعرفة من اسم كنية هو تليل ومعرفة من كنية وهو كبر ومعرفة من
 كنية كنهه كابن جريح الكيسان ابو الوليد وابو خالد او كنية نغزة واقية ومعرفة من
 وافقت كنية اسم ابيه كابي اسحاق ابراهيم بن اسحق المديني احد اصحاب التابعين وفائدة
 معرفة نفي الغلط عن نسبة الى به فقال حدثنا ابن اسحق فكتب الى المتصيف وان اصبوا
 ثنا ابو اسحق او بالعكس كاسحق بن اسحق او وافقت كنية كنية زوجة كابي الخيزر
 الانصاري وام ابوب صفايان ثوران او وافق اسم كنية اسم ابيه كاسحق بن اسحق
 السن كذا ياتي في الروايات فيطعن في زيدي عن ابيه كما وقع في الصحيح عن عمار بن محمد بن
 سعد وهو ابو هـ وليس السن شيخ الربيع والده بل ابو بكرى وشيخ انصاري وهو ابو هـ

ابد او الافات تدخل في
 هذا تارة من الهوى والخص
 الفاسد صح

بن مالك

بن مالك الصفي المشهور وليس الريح انما ذكر من اولاده ومعه من نسب الجوز
 كالمقداد بن الاسود نسب الى الاسود الزهري لاقرتبه وانما هو المقداد بن عمرو
 اول نسب الى امه كان عليه وهو اسمعيل بن ابراهيم بن مقسم احد الفات وعلية ام
 امه اشهر بها وكان لا يجب ان يقال له اشهر بها وكان لا يجب ان يقال له بن عليه
 ولقد يقول الشافعي اخرا باسمعيل الذي اهل له ابن عليه او نسب الى يونس السابق الي
 الغنم كالي ذاهن ان منسوب الي ضاعتها او سبها وليس كذلك وانما كان يحسب
 فنسب اليه وكسليم بن ابي بكر بن منبني اليم ولكن نزل عنهم وكذا من نسب الي جده فلا يكون
 حسن التسمية والى اشهر اسمه وامه اسمعيل المذكور ومعه من الفقه اسمه وامه اسمه
 كالحسن بن الحسن بن علي بن ابي طالب مدقق الكرمي ذلك هو من ذرية
 وجد يقين الامم واسم الاب مع اسم الجد واسم ابيه مضا عد ابا في التيمم الكندي وهو زيد
 بن الحسن بن زيد بن الحسن بن زيد الحسن او اتفق اسم الراوي واسم نسبه واسم نسبه
 مضا عد العمران بن عمران الاول يعرف بالقبيلة والى ابو جابر العطار
 وان نسب ابن حصين الصفي وكسليمان بن سليمان بن سليمان الاول ابن احمد بن
 ايوب الطبراني وان في ابن احمد واسم ابيه وان نسب ابن عبد الرحمن الذي يابن
 شريشيل ومدقق ذلك للراوي وسببه معا في العلل الهداني العطار المشهور بالروا
 علي بن علي الاصمغاني الحداد وكل منهما اسمعيل بن احمد بن الحسن بن احمد بن
 بن احمد واقفاني ذلك وافرق في الكنية والنسبة الى البلد والصناعة وقد وصف
 ابو موسى المديني جودا حافلا ومعه من الفقه اسمعيل بن الراوي عنه وهو تميم
 لم يتبين له ابن الصلح وفان تدرع لليس عن فظن ان فيه تكرار او انقلابا

مع الاسم وام الاب

امثلة البخاري روى عن مسلم وروى عنه مسلم شيخ مسلم بن ابراهيم الفراء دوسي البصري والوالد
 مسلم بن الحاج قيسري صاحب الصحيح وكذلك اوقع ذلك لعبد بن حميد البصري روى عن مسلم بن ابراهيم
 وروى عن مسلم بن الحاج في صحيحه ما بهذه الترجمة بعينها ومنها يحيى بن ابي بكر روى عن هشام
 وروى عن هشام في صحيحه هشام بن عروة وهو من اقرنه بالراوي عن هشام بن ابي عبد الله
 الدستواي ومنها ابن حبان روى عن هشام وروى عنه هشام فالاعلى ابن عروة والاول
 ابن يوسف الصعق ومنها ابن حبان بن عيسى روى عن ابي ليلى وروى عنه ابن ابي ليلى
 عبد الرحمن والاول بن محمد بن عبد الرحمن المذكور امثلة كثيرة ومن المهم في هذا الفن من الاسماء
 المجرودة وقد جمعها جماعة من الامة منهم من جمعها بغير قيد كان سعد بن الطقات وابن ابي خزيمة
 في تاريخها وابن ابي حاتم في المحج والتعديل ومنهم من اورد اليعاقبة كاليعقوب بن ابي حبان وابن
 ومنهم من اورد المجرورين كان عبد بن حبان واليعقوب ومنهم من تعبد بكتاب مخصوص كرجال البخاري
 لابن لفران الكلابي ورجال مسلم لابن بكر بن مجوية ورجال ابن الفضل بن طاهر ورجال
 ابى داود ولابن علقمة الجاني وكذلك رجال الرضوي ورجال النسائي لجماعة من المغاربة ورجال الستة
 الصحيحين وابى داود والترمذي والنسائي وابن ماجه لعبد الغني المقدسي في كتاب الكمال ثم
 هذبة البرقي في تهنيت الكمال وقد تضمنت وزودت عليه اشياء كثيرة ومهمة تهذيب التهذيب
 وجامع ما اشتمل عليه من الزيادة قدر تلك الاصل ومن المهم الفهرست والاسماء المفردة وقد
 فيها افظ ابو بكر احمد بن ثارون البرقي قد ذكر اشياء تعصبوا عليها بعضهم من ذلك قوله
 صفدي بن سنان احد الضعفاء وهو لضعف الممثلة وقد تبدل سنانا مهملتا وسكون العين
 المجهية بعد دال مهملتا ثم باركيا والنسبة وهو اسم علم بلفظ النسب وليس هو فرد افعي المحج
 والتعديل لابن ابي حاتم صفدي الكوفي وثقه بن معين ووزق بنسبة ومن الذين جعلوا

ابن حبان

في كتابها

وفي تاريخ العقيقي صغدي بن عبد الله يروي عن فتاوة قال العقيقي حديثه محفوظ
 انتهى وأخته هو الذي ابن ابن عالم وكان العقيقي في الضعفاء قائما هو للمؤيد
 الذي ذكره وليست الآفة منه بل هي من الراوي عنه مختصة بن عبد الرحمن والسد علم
 ومن ذلك سند زاملهمدة والنون بعد ذلك جعفر وهو مولى زبناج الجذامي لصحبه وروا
 والمستور ان يكتفى بالعبدا قد وهو اسم فرد لم يتم به غيره فيما فهم لكن ذكر البوموسي
 في الزيل على معرفة الصحابة لابن مندة وسند زبناج وهو مولى جده صديقا والتعب
 عليه ذلك فانه هو الذي ذكره ابن مندة وقد ذكرنا حديث المذكور محمد بن الربيع الجعفي
 في تاريخ الصحابة الذين نزلوا مصر في ترجمة مسند مولى زبناج وقد حذرت ذلك
 كتابي في الصحابة وكذا معرفة الكني الجدة والمفردة وكذا معرفة الاعقاب وهي تارة
 يكون بلفظ الاسم وتارة بلفظ الكنية ويقع نسبة الى عاهلة كالاغتمس او عوفه وكذا معرفة
 الانساب وهي تارة يقع الى القبائل وهو من المتقدمين الكثيري بالنسبة الى المسخرين
 تارة الى الادطان وهذا في المسخرين الكثيري بالنسبة الى المتقدمين والنسبة الى الوطن
 اعم من ان يكون بلدا او ضياعا او سكنا او حيورة ويقع الى الصناعات كالمخيط و
 الحرف كالنزار ويقع فيها الاتقان والاستبانه كالاسماء ومدقق الانساب القابا
 بن محمد القطواني كان كوفيا وملتقى القبطاني وكان يغضب منها ومن المهم المصنف
 اسباب ذلك اي الاعقاب والنسب التي باطنها على خلاف ظاهرها ومعرفة المواضع
 من الاعمال والاسفل المرق او الخلف او بالاسلام لان كل ذلك يطلق عليه مولى ولا يعرف
 تميز ذلك الا بالتفصيل عليه ومعرفة الاخوة والاخوات وقد صنف في العاهلة كعلي بن
 المدني ومن المهم ايضا معرفة ادب الشيخ والطالب وليست كان في تصحيح النسب والظهور

بسبب عاهلة او عوفه
 يني

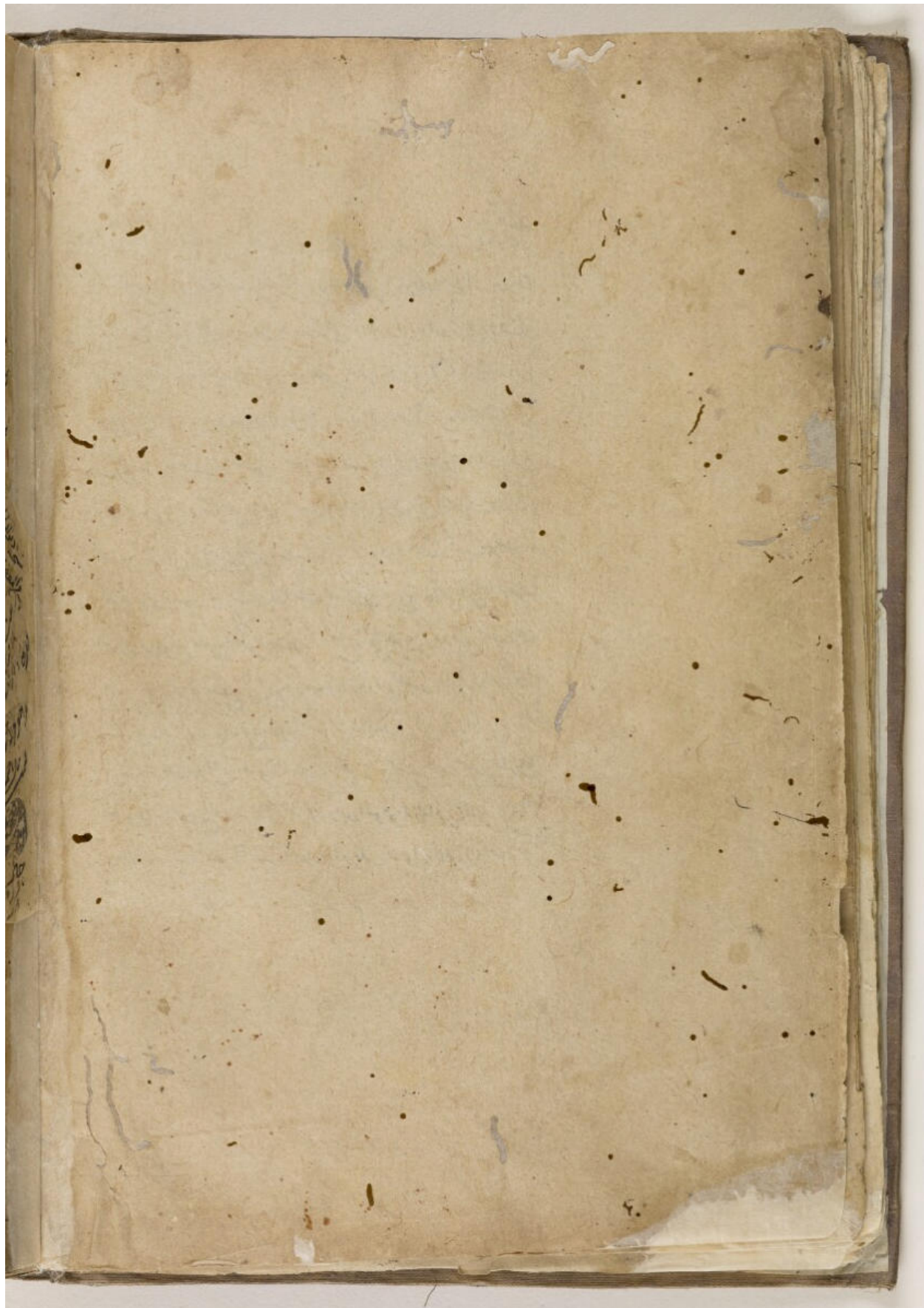
من اعراض الدنيا وتحسين الخلق وينفرد بالشيخ بان يسمع اذ جمع اليه ولا يحدث ببلده
فيه اول من بل يرسد اليه ولا يتركه اسمع احد لثبته فاسد وان ينظر ويجلس بوقاره
لا يحدث قايا ولا يجلا ولا في الطريق الا ان يهبط الى ذلك وان يسلك الى الخلد
اذ حشي التغيير او البيان لمرض او هرم واذا احدث مجلس الاملاء ان يكون له مستغنى
يقطع وينفرد الطالب بان يوقر الشيخ ولا يضج به ويرسد غيره لما سمعه ولا يدع الاستفهام
لغيره او يكثر يكتب ما سمعه تاما ويعتني بالتقيد والضبط ويذكر الحفظه ليرسخ في
ذهنه ومن المهم معرفة سن الخلق والاداء والاصح اعتبار سن الخلق بالتميز في السماء وقد
جرت عادة المحدثين باحضارهم الاطفال مجالس الحديث ويكتبون لهم انهم حفلا
ولا بد في مثل ذلك من اجازة المسمع والاصح في سن الطلب بغيره ان يتاهل لذلك
ويصح محل الكافر الا اذا اذاه بعد اسلامه وكذا الفاسق من باب الاولى اذا اذاه
بعد توبته وبوت عدلته واما الاداء فقد تقدم ان لا اختصاص لبرهان معين بل
تقيد بالاحتياج والتاهل لذلك وهو مخلص باختلاف الاشخاص وقال ابن ابي عمير
اذ بلغ خمسين ولا يترك عند الاربعين وتعتب من حدث قبلها كما كان ومن
المهم معرفة صفه الصفي في الكتاب وصفه كتابه الحديث وهو ان يكتبه مقسما
مبيناً ويسهل المشغل منه او يعطه ويكتب الساقط في امثلية اليمنى ما دام في السطر
بعينه والافى اليسرى وصفه عصفه وهو مقابلته مع الشيخ المسمع او مع نفسه عصفه
او مع نفسه شبا فشا وصفه سماعة بان لا يتأغل بالخلق به من نسخ او حديث او
نحاس وصفه سماعة كذلك وان يكون ذلك من اصله الذي سمع فيه او من غيره
وقبل على اصله فان تعذر فليجربه بالاجازة كما خالف ان خالف وصفه الرجل من

بل بعد الاحتياج

عز

حيث يمتد كديت اهل بلد فيستوعبهم غير ان فصل في الرحلة ما ليس عنده ويكون
 بكرة المسوح اولى من اعتناء بكرة السيوح وصحة تصنيفه وذلك اعلى المسانيد بان
 يجمع مسند كل صحابي على حدة فان ساررتبه على سواقتهم وان ساررتبه على فرد المجمع
 وهو اسهل تناول وتصنيف على الابواب الفقهية او غير بان يجمع في كل باب ما ورد فيه
 بما يدل على حكمه اثباتا او نفية والاولى ان يقتصر على ما صح احسن فان جمع الجميع
 فليس على الضعيف او تصنيفه على العكس فيذكر المتن وطرقه وما ان اختلفت نقلية
 والاحسن ان يرتما على الابواب ليسهل تناولها او مجموع على الاطراف فيذكر
 الحديث الدال على يقينته ويجمع اساسه اما مستوعبا واما متقيدا المتبب مخصوصة ومن
 المهم معرفة سبب الحديث وقد صنف فيه بعض سيوح العاصمى ابن ابي الفوار
 الخليلي وهو ابو حفص العسكري وقد ذكر الشيخ تقي الدين بن دقيق العيدان
 بعض اهل عصره شرح في جمع ذلك وكانه ما راى تصنيف العسكري المذكور
 صنفوا في غالب هذه الالوان على اشهر الهم غابا وسمى اى هذه الالوان المذكورة
 في هذه الحاشية نقل عن طاهرة العولف مستغنية عن التمهيد وحده مستعسر فليرجع اليها
 مبسوطا يتبعه الوقوف على حقايقها والحمد للموفق والهاوي لا الاله الا هو عليه
 توكلت وايمر ائيب وحسبنا الله ونعم الوكيل لا حول ولا قوة الا بالله العلي العظيم

مم مم مم
 مم مم
 مم





كتاب ديوان العدد في حساب قوتها
 كالنسيان والاكسير للعالم به العالم

(6)

السايق ثم بين الحلق ثم الوتر الغزب ثم الموشج والمشرج وبعدها الميرك بوصفها
 ونحوها بالوهرين المجمع العجب ووض الشكل الثالث ونحوها بالوهرين الموشج والمشرج
 مواضعها على اذخر ما يمكن من غير احتمال بانفس من الاصول فيها بل تستعمل فيه القياس
 بنين الحلقى - وبمبدأ كتاب ديوان العدد الوتر وهذا اسم بواق منها او غرضي فيه فيجمع ما قبل
 فيه الى يوفى ويوسنه ببيع عشرة ونحوها بهجرت ويراود اقسامه المرتبه بالفاصله منها لان
 لكل ما تعود ، صلناه ثانيا في مقالات **الاوليه** منها في اللذات التي حساب اليها **الثانيه**
 في الوتر الساذج لولا وعرضا ونظر **الثالثه** في الوتر الحلقى لولا وعرضا ونظر او حاطة
الرابعه في الوتر الغزب **الخامسه** في الوتر الموشج اعني الشكل في الشكل **السادسه**
 المخطط الملح ما ذكرنا **السابعه** في الوتر الجسم **الثامنه** في وقوتها وكذا وكل منها
 يستعمل على اقسام وكل قسم فيها على ارباب ووصول كما في هذا المخطط

الاقسام	الاقسام	الاقسام
1	في الابدان	في الابدان
2	في الابدان	في الابدان
3	في الابدان	في الابدان
4	في الابدان	في الابدان
5	في الابدان	في الابدان
6	في الابدان	في الابدان
7	في الابدان	في الابدان
8	في الابدان	في الابدان
9	في الابدان	في الابدان
10	في الابدان	في الابدان
11	في الابدان	في الابدان
12	في الابدان	في الابدان
13	في الابدان	في الابدان
14	في الابدان	في الابدان
15	في الابدان	في الابدان
16	في الابدان	في الابدان
17	في الابدان	في الابدان
18	في الابدان	في الابدان
19	في الابدان	في الابدان
20	في الابدان	في الابدان
21	في الابدان	في الابدان
22	في الابدان	في الابدان
23	في الابدان	في الابدان
24	في الابدان	في الابدان
25	في الابدان	في الابدان
26	في الابدان	في الابدان
27	في الابدان	في الابدان
28	في الابدان	في الابدان
29	في الابدان	في الابدان
30	في الابدان	في الابدان

تتميم ما ك
المقدّمين
الواحد
البيجر الدين
الذي على اسم
الاسم

الاول
الثاني
الثالث
الرابع
الخامس
السادس
السابع
الثامن
التاسع
العاشر
الحادي عشر
الثاني عشر
الثالث عشر
الرابع عشر
الخامس عشر
السادس عشر
السابع عشر
الثامن عشر
التاسع عشر
العشرون

تميم ما ك	في لوج زوج الفرد
المقدّمين	في بيان اقسام الوليه الاربعه الاول في وقت زوج الزوج
الواحد	في الفرد الذي يثنى على النوع الاول
البيجر الدين	في معرفة الوقت في لوج زوج الفرد
الذي على اسم	في الفرد الذي يثنى على النوع الثالث
الاسم	في بكت اعمال الوقت الميدان
	في الوقت المطلق
	في الفصل والوصل
	في تعيين المبداء من اي بيته اريد منه
	في اثبات لوج الفرد
	في اثبات زوج الزوج
	في اثبات زوج الفرد
	في تعيين المبداء من اي بيت اريد منه
	في تبديل الراجح الى القويح او تبديل بعض منه
	في الملجوع الحب الغريب
	في معرفة الحلقهات من التعلل القود
	في معرفة مبادئ الحلقهات من شكل الزوج
	في اثبات لوج الفرد
	في اثبات الزوج
	في اثبات الولاد
	في اثبات الزوج
	في المعذبات
	في الوصي الفرد
	في اثبات الزوج الدوري
	في الفرد الحلقه والبيجر
	في جنس الزوايا
	في اثبات الاذواج

١	في اثبات الثلثة والجنس	الساكن الى الابد	في الترتيب ثلثة اقسام
٢	في مربع السبعة	رعا في	
٣	في ماوراء من الملازاد	في الارجح	
٤	في اثباته بالنقل	في الارجح	
٥	في الارجح الاضداد استخرجها احد قطبا العصر من وجه اخر	في الارجح	
١	ما ذكره ابو الوفا البوزجاني	في الارجح	في الارجح
-	في الاكثرى للجبار في رحمة الله	في الارجح	
٦	في النظرى للجبار في رحمة الله	في الارجح	
١	في ترتيب المستط	الاول	لثامه في الارجح
-	في كبر المستط	في المستط	
-	في المراجح المعتدل	في المراجح	
-	في العبالس وكيسه	في المراجح	
-	في طلق ومربعات وثلث وخواصل ودورات الالب	واحد	
-	فيما ورد في غير الخيتامى	واحد	في المخط
-	في الاشاس	واحد	
-	في جدول قانون الوفق الجسم	الاول	
-	في تركيب الوفق الجسم	في الترتيب	
-	في تركيب الوفق الزوج من وجه اخر	في الترتيب	
٦	في الوفق الجسم المسنود ورجح	في الترتيب	في المخط
-	في تقديماته	في الترتيب	
-	في تركيب الاسكال البسيطة طبقا لطبقا	في الترتيب	
٣	في الاسكال للوسنجه	في الترتيب	
٤	في الجسم الفسرد	في الترتيب	
٥	في الوفق الجسم المسنود	في الترتيب	في المخط

وقد شرهنا في الكتاب مند كلين على اسم في الهداية الى الصوابه ومصليين على نبيه
محمد المصطفى الذي دعانا الى الحق والرشاد

المقدمات الأولى

في المقدمات الأولى

نذكر فيها نشأته بما يحياح اليه طالبه في تسليط العدد الوفق من ما ينبت وسكته وخواصه
والاعداد السياره منه وبيان العدد الوفق اولاً فاولاً طولاً او عرضاً الى ان يتم شكله ويتوقف
وهي تستل على ضمن **القسم الاول في تسليطها** نورد فيه ما ينبت العدد الوفق وما دونه
من الاشكال وصورتها من الاعداد السياره واذا فيها منه واقسامه في الجهات وفواجر الاشكال
وتشبهها من الزوج والفرز وهذا القسم يستعمل على ملته ابواب **الباب الاول**

في بيان العدد الوفق والشكل ان كل فن من فنون العلم مقدمات ذلك صناعة الآت
ولا يحياها فيما بينهم عبارات ومواضع قد تعارفوا باصطلاح عليها وهي عند غيرهم مجهوله
فقبل التوقف فاقول ان اللوح المنسوب الي ضلعه ما هنا سوميك من شكل واعداد متساويه للثلث
تلك الاشكال اسام جهات والعدد اسام اروح وفرد يخص كل واحد منها باسم على حده فالواجب
علت ان يفتح القول بذكر ما في مواضعها مفصله ليكون وقت الاشارة اليها يحصله انسابه
الفصل الاول في ما ينبت العدد الوفق وبيان الاعداد التي تسمى الوفق

هي اعداد مختلفة متساويه الفاصل واحد اكان اذ اكثر متتبيه من الواحد وهو الاصل و
اكثر منه وهي تثبت في بيوت شكل مربع اعني انه يكون اما من الاعداد المتواليه المتتبيه من الواحد
وهو الاصل نحو $1 - 2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 20 - 21 - 22 - 23 - 24 - 25 - 26 - 27 - 28 - 29 - 30 - 31 - 32 - 33 - 34 - 35 - 36 - 37 - 38 - 39 - 40 - 41 - 42 - 43 - 44 - 45 - 46 - 47 - 48 - 49 - 50$
كـ $1 - 4 - 9 - 16 - 25 - 36 - 49 - 64 - 81 - 100$ او من اعداد متساويه الفاصل متتبيه من اى عدد يريد
بسي وبقا مسطحي مطلقا وان كانت مساويه للاعداد التي في كل واحد من القطر من الضابحي
ونفا تاقا لوقوعه طولاً و عرضاً و قطر! ولان زاد على ذلك احاطة به ايضا يسمى ونفا مستطابا ووجامعا
وان انهي طولاً و عرضاً و بقيا يسمى ونفا مجسما مطلقا وان انضم الي العمق قطر ايسمي ونفا مجسما
مسطحا وان العي يحكم في بعض ولم يمتد في جميعها يسمى اكثر يا فانشكل المقسوم فم كالموضوع اولاً
والاعداد فيه كالمجول عليه او الصورة مثاليه في العام مربع الثلثه وهي يشتمل على بتبعه بيوت
فاذا ثبت فيها العدد الوفق على ما في هذه الصور كان كل صف منها طولاً و عرضاً و قطر اشيا واحدا
وذلك ان الصورة الاول فيها الاعداد المتواليه نظما طبيعيا المتتبه من الواحد ائيه وكل صف منها
في الطول والعرض والقطر جسمه عشره اجداً وحمله ما في جميع السوت حتمه واربعون اجداً في الصورة

الاعداد كلها

الاول

الثانية فيها الاعداد الافراد المتعددة من خمسة احاد وانها وما الى واحد وعشرين وفي كل صنف منها تسعة وثلثون اجدا والصورة الثالثة فيها الاعداد الازواج المتعددة من الثمانية وانها وما الى اربعة وعشرين احدا وفي كل صنف منها ثمانية واربعون احدا والصورة الرابعة فيها الاعداد المتعددة من الثلثة بفاضل خمسة وانها وما الى ثلثة واربعين احدا وفي كل صنف منها تسعة وستون احدا فاذا كان لنا مربع مقسم ببيوت متساوية الطول والعرض فيها اعداد مختلفة متساوية الفاصل غير مكررة وكان باقي كل صنف منها من سطور الطول والعرض والعطف من الاعداد اذ اجمع مساويا بعضها لبعض قبل تلك الاعداد الوقوف وهذه صورته

الصورة الاولى	الصورة الثانية	الصورة الثالثة	الصورة الرابعة
ط ك	ك س ع	ع ح ل	ط ك
ر ه د	ع ب و ك د	ح ك م	ط ه
و ا ع	ع د ك	ح ل ع	ط ر ه

والاصل في الوقوف ان ثبت فيها الاعداد المتوالية على النظم الطبيعي المتعددة من الواحد واد كان كذلك كان العدد الذي حصل في كل صنف منها سواء في ذلك المربع وسواه عدد يمكن ان يقع فيه ذلك مثل خمسة عشر في مربع التسعة ومثل اربعة وثلثين في مربع الاربعة واما اذا اختلف المداور والفاضل بمختلف صلح كل صنف ايضا كما ذكره بعد التخصيص الثاني في الشكل ونصبت وجهاة الشكل بمربع قائم الزوايا متساوي الطول والعرض ومقسم كل واحد من طوله وعرضه باقسام متساوية واعرجت من مواضع القسمة خطوط موازية لاصلاعه وانقسم بها المربع برعايات متساوية يكون عن كل سطر منها من سطور الطول مساوية لعرض كل سطر منها من سطور العرض يسمى كل مربع صغير منها بلدا او لينة وجميعها فوشا وللشكل اربع جهات العليا والسفلى واليمين واليسار وسطوره من العليا الى السفلى يقال لها سطور الطول ومن اليمين الى الشمال يقال لها سطور العرض والبنيات التي من الزاوية التي في اعلى الاعمق الى الزاوية التي في اسفل الاليسر القطر الاول ونظيره القطر الثاني ولان ضلع الشكل مقسم كما تقسام الاعداد الطبيعية فردا وزوجا ثم الزوج الى قيمين زوج وروح فرد واربعة زوج باثنا عدد له نصف ونصف فحسب اى تقسيم على اربعة اقسام سواء كان نصف نصف زوجا او فردا وفرض الفرد يكون فردا وفرض الزوج يكون زوجا وبلغت اقسام الشكل ان تقسم

عدد صلح الشكل على اربعة ابداء ثم ينظر ان تقي من القسمة واحد او ثلثه يقال له فرد وان تقي ثمان
 فهو زوج فرد وان لم تقم من القسمة شي فهو زوج الزوج المذكور **مفاتيح الازواج** - ك
 ومفاتيح الافراد من **آ ح** ونفصا صلمان في الالواح اربعة اربعة فازواج الازواج
ك ح - **ب** تو وازواج الافراد - **و** - **د** والافراد الاول **آ ه** - **ط** - **ز**
 والثانية **ح** - **ز** - **نا** - **ه** وعلى منق الاربعه الانواع تاتي الالواح في مواضعها واعمال الوقت
 في المفاتيح خاصة وفي الاعداد سيما له حارته على المفاتيح المذكور في القوانين وكل واحد من الفرد
 والزوج حلقات اي طبقات محيطات بعضها على بعض ولها اسما مضافة الترتيب ولطرفة
 بيوت كل حلقة منها سوان سقط مربع صلح الحلقة الداخلة من مربع صلح المحيط بها يبقى عدد
 وان شامخ عددي ضلعي الاولى والثانية وضعف للبلع **ق** للطلب وللز صليب من سطر واحد وله
 مركز واحد مشترك واربعة اطراف وللزوج صليب في وسط من سطرين متلاصقين ولها وحسن مشترك منها
 ومن صورهما



البيضا الخلقه الاوسع في السوت - **الفسلى**
 الخالصة والباينة
 المقبوطة

الباب الثاني في الاعداد السنادة في منازل الاشكال قد ذكرنا قبل ان الاعداد
 التي تختلف متساوية القضايل متساوية من الواحدة او عدد آخر ثبت في بيوت لمربعات متساوية
 بالاضلاع مساوية عددا وعد فرس الشكل وهي تاتي على زهره اعدادا الطبيعية وهي الاصل
 نحو واحد اسان ثلثة اربعة الى نهاية عدد الفرس والثاني الافراد المتواليه متساوية من الواحد اعداد

متساوية لنهاية الفرس نحو واحد لثمة خمسة سبعة والثالث الازواج المتواليه كواشبين
 اربعه ستة وعشرون والاربع اعداد طقه متدي وتتوالي فالفره نحو خمسة عشره خمسة عشر
 عشره ونسب من الينا المرفوضه من الفرس والزوج نحو اربعه ثمانية اثنا عشر
 ويسمى بيلك الالوجه الاربعة سادسه ثم تلي هذه ما متدي من عدد معين ويجري على النظم المذكور
 مثاله اذا ابتد النظم الطبيعي من خمسة تحصل ستة سبعة ثمانية وعلى هذا الى نهاية الفرس والازواج
 المتواليه من خمسة ايضا فيجوز سبعة تسعة احد عشر الى نهاية الفرس والازواج من اربعه مثالا
 فتتدي ويجري ستة ثمانية عشر الى آخرها واعداد الطفره متدي من عشره مثلا وتمر اوزادها خمسة
 عشره ون حسة وعشرون وازواجها من عشره ايضا نحو ستة عشر اثنا عشر وعشرون ثمانية وعشرون
 وعلى هذا والاخير منها ترتيب غرب وكر با ابن الهيثم المصري وكان يرض فرسا كثيرة نحو عشره
 في عشره وثبت فيها الاعداد المتواليه من الواحد الى المائة ثم يفرز منه بلنه في ظليه من اى جانب
 اراد من مربع العشره وسقل اعدادها الى شكل بلنه خارج عنه او اربعة في اربعه او غير ما دون العشره
 وانا حط شكل واتدي من اوله باحد من الوجوه المذكورة وتليت سطوره على الترتيب التالي
 له قانون ونق ذلك الشكل **الفضل الاول في بيان اعداد محتاج الى ذكره ان كل**
 وجه من السياره مبداء وتفاضلا على التساوي ومراته وهي نهايته المذكورة والمبداء اما واحد
 او اكثر وذلك التفاضل فالواحد فيها اصل وسمايره باقى لاختلاف الوقوع وبنات كل شكل حاصله
 من مربع صلح زوجا كان او فردا مثل البنات شكل جسم من خمسة وعشرون وتقال ثلاثه في اخر
 البنات منه من السياره نهايه نحو خمسة وعشرون ثمانية والمجموع المتد امع المتدي عددا عدلا نحو
 ستة وعشرون في شكل خمسة وتقال نصف العدد العدل في شكل الفرد مو تظا او قليلا او كثيرا او مر كذا نحو بلنه
 عشره في سالنا وهو احدى الفاصلين بين الاعداد الصغار والكبار في الفرد واما اذا كان الشكل زوجا فيسمى
 لنصفه الصحيح والمجبور مو سطين او فرسين مثاله ستة نهايه لثلاثة العدل لثلاثة
 الصحيح ع والمجبور يطا فعددا ح يطا في شكل و هما الموسطان او القربان ويقال
 لها احدى ان الفاصلان بين الصغار والكبار فيه وازيد بالصغار في كل شكل من المبداء الى المتوسط
 وبالكبار يطع من الاعداد فيما من المتوسط الى النهايه وكذلك في شكل الزوج فالصغار منى من المبداء
 الى المتوسط الاول والكبار منى التي من المتوسط الثاني الى النهايه وكل عددين في الشكل بعد ما من المتوسط
 او المكر شوا يقال لهما القريبان او القربان ومجموعهما اذا يكون مساويا للعدد العدل مثاله

في شكل خمسة = قين كد وفي شكل ستة = ر قين كد **الفصل الثاني في معرفة العدد**

الاقصى في كل شكل ان لمعرفة العدد الاقصى الذي هو محمله اعداد القانون وجوه ايمان الاعداد الطبيعية

المبتدئة من الواحد فهو ان تضع ضلع الشكل في موضعين و ز دنا مرتع على احد ما واحد ابد او نصفنا الاخر

ثم ضربنا احد ما في الاخر فالمبلغ هو العدد الاقصى واما اذا كان متديان من عدد ما ونحو ما ونحو على الترتيب بزيادة الواحد

ضربنا ه في عدد النهاية و زدنا المبلغ على العدد الاقصى للشكل فخرج المطلوب والطريقة المرضية في التسد من الواحد

او غير ه هو ان تحس الطرفين وتضرب مجموعهما في نصف عدد الاعداد التي بينهما من احد ذلك الطرفين الى الاخر

اعني نصف الاعداد المفوظة من المبدأ الى المنتهى التي هي المتخيرة في الشكل فالمبلغ هو العدد الاقصى و لعدد الظفرة

السادس ضرب الاقصى المذكور اولاً في عدد الظفرة فخرج المطلوب و لا فراد المتواليات من الواحد الى منتهى مربع

ك ان قال اتي عدد مزدوجا ذي خمسة وعشرين من شكل الخمسة فبابه ان تضعف خمسة وعشرين وسقف منه واحدا

ابداً فينتج تسعة واربعون وهو الفرد الاخير الذي تقع في ست ك فاذا قال كم عدده الاقصى اعني مجموع الاعداد

الافراد من ا الى ط فوجهه ان تزيد واحداً على ط وتضعف للمجموع ثم تضربه في منفرجه فخرج المطلوب

او نأخذ نصف الفرد الذي هو الفائة و نزيد عليه ابد ونصف واحد ونضرب المجموع في مثله فخرج المطلوب

و لا زواج المتواليات من اثنس الى منتهى الشكل ك ان قال كم من اثنس الموضوع في البنت الاول من شكل

اربعه الى اخره اتي اتي زوج مجاوى البنت السادس فوجهه ان تضعف ستة عشر فبصرك والمخرج

الذي يوضع في ست يو فان قال كم عدده الاقصى فبابه ان تضعف ثلث ويوضع نصفه في موضعين و زيد

على احد ما واحد ابداً وتضربه في الاخر فخرج المطلوب او نأخذ نصف الزوج الذي هو الفائة وتضربه

في مثله فمبلغ يزيد عليه نصف ذلك الزوج الزوج المطلوب **مسألة** فان قال سبعة

احكام اعداد مبتدئة لكل شكل من الواحد و منتهاية الى اقصى فان غير المبدأ فكيف يكون حال الاقصى

والموسط والعدل وكل عرف منه **قوله** المذكور قيل هو اقل ما يقع فيه من الاعداد كما لكلي

البحر مبتداه ا ومنتهاه كة ووسطه ٤ و عدده العدل ك و عدده الاقصى ٣٢٥ وكل نصف

منه ٩٥ واما اذا فرضنا المبدأ من ب فبصرك المنتهى ك و الموسط نصفها يد و زيد على كل نصف خمسة

بقدر ضلع الشكل فيصير ٧٥ وعلى العدد الاقصى يزيد مثل النهاية فيصير ٣٥٥ وهذا هي

مط وزيادته واحد واحد على المبدأ وكذلك على ضلع ضيف بزيادة عدد الضلع ولهذا اذا فرضنا كل

منه ٧٥ وقصناه على عدد الضلع وموجسته خرج من القيمة ١٥ وهو الموسط وضعفه مجموع الاول والمنتهى

هو ٣٥ واذا فرضنا من للوسط يب بقي ٣ وهو المبدأ واذا اردنا عليه نت لا يميز ك وهو المنتهى ونحوهما

٣٥ وهو العدد العدل بالقياس الثالث في معرفة مبلغ كل صنف منه اذ اردنا معرفة مبلغ كل صنف منه ضربنا العدد العدل في نصف عدد الصلح فخرج المطلوب وان شئنا ضربنا العدد المركزي في الشكل الفرد في ضلعه خرج المطلوب وفي الزوج ضربنا كل واحد من وسطيه في نصف الصلح وجمعنا ما خرج المطلوب وان شئنا نصفنا الصلح ووضعناه في موضعين وضربنا احدهما في المنتهى وزدنا الاخر عليه فخرج المطلوب والوجه الكلي في جميعها هو ان نسم العدد الاقصى على عدد الصلح فخرج مبلغ

جدول مرتب للاشكال على اقل الاعداد الطبيعية ولا غاية لاكثر

العدد الاقصى وهو مبلغ كل صنف منه	العدد الاقصى وهو مبلغ كل في البوت	العدد الاقصى	الموسط والاولى الهيونان	العدد الاقصى	الموسط والاولى الهيونان	العدد الاقصى	الموسط والاولى الهيونان
10	30	٤	0	9	٦		
34	134	٥	2	14	٧		
40	320	٦	13	20	٨		
111	444	٧	٤	34	٩		
150	1220	٨	٢0	49	١٠		
240	2010	٩	١	64	١١		
349	3321	١٠	٢1	81	١٢		
000	0000	١١	٥	100	١٣		
461	7311	١٢	٦1	121	١٤		
150	10420	١٣	٤	144	١٥		
1100	14340	١٤	٦0	169	١٦		
1369	19304	١٥	٢٥	196	١٧		
1440	20420	١٦	١١3	225	١٨		
2004	32194	١٧	٢٤	254	١٩		
2440	41900	١٨	١٢0	289	٢٠		
2920	02400	١٩	٢٢٥	324	٢١		
3339	40341	٢٠	١٦1	361	٢٢		
4010	10200	٢١	٢١١	400	٢٣		
441	97441	٢٢	٢٢1	441	٢٤		
0330	117370	٢٣	٢٦١	484	٢٥		
4040	140110	٢٤	٢٦0	529	٢٦		
4924	144174	٢٥	٢٦٥	574	٢٧		
٤١20	190420	٢٦	٢٦٣	620	٢٨		
1100	222120	٢٧	٢٦٥	664	٢٩		
1000	244010	٢٨	٢٦٥	709	٣٠		
10490	306120	٢٩	٢٦١	754	٣١		
1220	400200	٣٠	٢٦١	800	٣٢		

الثالث

الباب في حواص الاشكال الافراد والافواج

ان لكل قانون شئت فيه الاعداد المتواليه خاصيه يرجع اليها براميين الاعداد الوضوح كان زوجاً او فرداً
ندكرها مفصلاً

الفصل الاول في حواص القانون الفرد

قد ذكرنا قبل مبلغ ما يقع لكل شكل في سطره و صفوه وطولاً و عرضاً و هو لكل الخمسة في مثالنا
60 ثم تأملنا في اعداده فوجدنا اولاً قطريه متوافقان وثانياً صليبيه ايضاً متوافقان والثالثاً
ان كل قطر من عن جنتي القطر الاكبر من الاقطار الموارية

قانون خمسة

ا	-	ح	ك	ه
و	ر	م	ط	ع
با	س	د	ن	ث
لو	ز	ح	ط	ك
كا	كه	كح	كد	كه

له فان الاعداد التي فيها اذا جمعت يكون ابدأ مساوية للاعداد
التي في القطر الاكبر جملاً وعدواً ومنه خاصيته من خواص
الاعداد الطبيعيه واربعا ان كل عددين في جاني عدد
من الصليب اذا جمعا كان ابدأ اضعف ما عليه وكذلك ما على
قطريه مع المركز فلكرة هذه الاتفاقات فيه تسهيلات

الفصل الثاني في حواص القانون الزوج قد اثبتنا لأجلها

قانون سلك السور ومبلغ كل نصف من اقصاه الا ان تأملنا فوجدنا اولاً قطريه متوافقان وموافقان
للمذكور وثاناً ان كل قطر من عن جنتي القطر الاكبر من الاقطار الموارية له فان الاعداد التي هما
اذا جمعت يكون مساوية للقطر الاكبر وثالثاً ان كل عددين بعدد ما عن العددين اللذين على الصليب
واحد فانها اذا جمعا يكون مساوية لمجموع العددين اللذين

قانون شكل سبعة

ا	-	ح	د	ه	و
ز	ر	م	ط	ع	با
س	د	ن	ث	ج	ز
ط	ك	كا	كح	كد	كه
لا	لس	لد	له	لو	لح

على الصليب واربعا وبنوان كل سطر من من سطور الوضوح اذا
جمعت الاعداد التي في نصف ابيات احد النامع الاعداد
التي في نصف ابيات السطر الاخير للسطر للنصف الباقي من
السطر الاول كان مجموع الاعداد مثل مجموع الاعداد التي
في كل واحد من القطرين كان النصف المأخوذ من القطرين
من الابيات المتواليه او كان من الابيات المنفرقة بعد

ان يؤخذ من السطر الاول اثنتان عدتها مثل نصف عدته جميع اياته ويؤخذ من السطر النيطر لذلك
 السطر الاساسات العزيمية لاسات الباقية من السطر الاول فانه اذا جمعت الاعداد التي في هذين
 النصفين كان مجموعها مثل ما في العطر من الاعداد وكذلك يكون الاعداد التي في النصفين الباقين
 من السطرين وكذلك حال كل سطرين من سطور الطول فاد انقل من كل سطر ما في نصف اماته الى السطر
 النيطر له الى الاساسات المقابلة لتلك الاساسات ونقل ما في اساسات السطر النيطر التي نقل اليها كان النقل
 الى اساسات النيطر الاول التي نقل ما كان فيها صاري في كل واحد من السطرين مثل ما في العطر من الاعداد
 زوج الزوج الوفق له نصف ولنصفه نصف فقسماً ارباعاً ازواجاً فيسهل علم هذه الخاصية جداً
 لتقديره الجوانب الاربعة وزوج الفرد لا يوافق في الارباع فهذا افضه كلفة فحتاج الى فصل عنانية
 في اثباته والوفق المطلق في المتطيل لا يمكن في العدد الغير نحو 6 في 5 وكحصل اعداد بيوتة من الوحد
 ٧١ مقسم على 6 ولا ينقسم على 6 وهذا عرضنا عنه تم القسم الاول من القاله الاولي

المقسمة الثانية
في الاختلاف فيه

ان اساس العدد الوفق يأتي على وجهين احدهما سهل السلوك فيه من غير اتعاب للخاصة بمتنى
 على الشكل المهيأ بالعلامات لعاس وقانون ما الذي يقال له الدستور تعني ان البيوت
 بالعدد الطبيعي فان استقبلته علامة المطلوب اثبت فيه ما يجا ذيه من العدد والاتخطى عليه
 ولا عدت منه شيئا والمانى طريق معتسفة كاز حيلة وتعب بنقل الاعداد من القانون الى
 الدستور العصل ونسبة الهما في موضعهما وهذا اوان الشروع في مباني الوفق اولاً فاولاً
 يتمزج الاعداد بعضها الى بعض في جهة واحدة طولاً او عرضاً سطرين سطرين روطاً كان او فرداً
 ثم ركب منها سطوراً الى ان تستوجب المربع فيصير كلهما وهو يستعمل على ملته ابواب

الباب الاول

في شكل الدر وهو مبدأ الوفق

ان نظم الاعداد في سطرين يتمزج صفارياً وكباراً بمعاينته وعوداً للتقدير اودة واصل للوفق
 فاذا ركب مربع من سطرين سطرين تستوجب الشكل ويوصل الى العرض باثون سعي فبشره في مصلح الفضول
الاول في بيان الوفق في الاعداد في جهة واحدة زوجاً كانت حملها
او فرداً اذا اردنا معرفة العدد الوفق في جهة واحدة حسب استنا الاعداد الصفار على التوالي من جهة

بالي جهة في سطر والكبار تحتها على خلاف

1	-	ك	1	-	2
2	ر	و	ه	و	ك

التوالي في سطر اخر زوجا كان او فردا
مرتبان كان او غير مرتب كما في مبدئين المتاليين

فحصل الوقف عنهما طولا في جميعها وتختلف عرضا ما في الزوج فكل اثنين طولا تسعة وفي الفرد كل اثنين
منه سبعة وتختلفان في العرض ما الزوج كفاحد بما عشرة والآخر ستة وعشرون واما في الفرد فاحدهما
واخرهما عشرة.

الفصل الثاني

في بيان حصول الوقف في
الجهتين معا في سطرين

اذا اردنا معرفة الوقف في سطرين في الجانبين جميعا وهذا المعنى يمكن في الازواج دون الافراد
لان اقصى الاواد فرد فلا تقسم بقسمين متساويين في السطرين وسواء هنا غير مفتوح للاعتدال
فاعرضا عنه وفي زوج الزوج سهل جدا وفي زوج الفرد تقع زوجة كتمام الى فصل عنيته وذلك
لان كل اربعة اعداد من الصغار واربعه من الكبار اذا جمع الاول والرابع من الصغار مع الثاني والثالث
من الكبار يكون مجموعهما مساويا لمجموع الاول والرابع من الكبار مع الثاني والثالث من الصغار واذا علم
ذلك خططنا سطرين وقسمناهما باربعة اقسام ولقطنا مواضع اتقايقهما فيصير الاسباب اربعة معلومة والبقية
حالته وبمناه المستور ثم انقضينا القطب بالاعداد الصغار على التوالي والحالته بالاعداد الكبار على خلافها

1	ر	و	ك
2	-	ه	و

فصار
مجموع كل اثنين طولا تسعة ومجموع كل سطر عرضا ثمانية عشرة وهذا مزاج معتدل تركب
منه المربع ذو الوقف طولا وعرضا وسهل ايضا في الصنف الواقع في المربع الكبير وهو حاصل
كما يأتي في مواضعها واذ اضعف هذا عرضا وجعل سطرين ايضا ونقطنا معا على المثال

الدستور الاول

1	ر	و	ك	1	ر	و	ك
2	-	ه	و	2	-	ه	و

المذكور فخصير كاتا ايقينا الذي الاول من كل سطر على نصفه الثاني ونقطنا بالاعداد الصغار
والحالته بالكبار على ما ذكرنا حصل الوقف بينهما طولا وعرضا
وصار مجموع كل اثنين طولا تسعة عشرة وعرضا كل نصف ثمانية وستين
واذا غير احد النصفين بالاطباق على الآخر يحصل الوقف بينهما
ايضا كما في هذه الصورة الثانية.

واما زوج الفرد فاوله في هذا الفن ستة فادغم السطران

الدستور الثاني

بسته واجريت النقط على ما ذكرنا يتبع منه رجب في آخره
 اما في الضعاف او في الكبار فيلزم تقدم وتأخير ولا جله خططنا
 فيما بين ذينك البيتين خطا على الوراثة ثم كتبنا ما لاسات

١	٢	٣	٤	٥	٦	٧	٨	٩	١٠
١	٢	٣	٤	٥	٦	٧	٨	٩	١٠
١	٢	٣	٤	٥	٦	٧	٨	٩	١٠
١	٢	٣	٤	٥	٦	٧	٨	٩	١٠

١	٢	٣	٤	٥	٦	٧	٨	٩	١٠
١	٢	٣	٤	٥	٦	٧	٨	٩	١٠
١	٢	٣	٤	٥	٦	٧	٨	٩	١٠
١	٢	٣	٤	٥	٦	٧	٨	٩	١٠

الخط بالاعداد الضعاف على الترتيب واداء التهيئة الى الخط الوراثة كما في
 الصورة الثانية اتبنا ما على القديم والتأخير بما انا بالكبار من الجانب
 الآخر ونظرا فان لم يكن سناك في الحالة

١	٢	٣	٤	٥	٦	٧	٨	٩	١٠
١	٢	٣	٤	٥	٦	٧	٨	٩	١٠
١	٢	٣	٤	٥	٦	٧	٨	٩	١٠
١	٢	٣	٤	٥	٦	٧	٨	٩	١٠

خط وراثة اجوباه على الترتيب الخلاف كما في الصورة الثانية
 وان كان سناك خط وراثة كما في الصورة الثانية اتبنا الهدى
 اولام الاول ثم الثالث واجوباه بعد ذلك على الترتيب فحصل الوقت طولاً وتصير مجموع كل اثنين
 ثلثه عشرة اذ مجموع كل سطر ستة وثلثين واذا نقل الخط الوراثة الى اول السطرين واستعمل
 الحرف سناك لا يختلف النظم

البيان الثاني في الوقف المطلق طولاً وعرضاً حسب

ان اضلاع اشكال الوقف تقسم الى فرد وزوج فاول الافراد شكل ثلثة والثاني شكل خمسة والثالث شكل سبعة
 وعلى سندا يتزايد اثنين واما اول الازواج فشكل اربعة في اربعة واول المربعات بالفعل شكل
 اثنين في اثنين وليس يمكن فيها عدد ووقف الثاني القطر فان الاعداد البنيوية من الواحد حتى
 اثنتي عشرة فيها على النظم الطبيعي كان عاينها اربعة وكان ما في كل واحد من القطر خمسة
 ولم يمكن ان تقع في سطور الطول والعرض ما يكون مجموعهما مساوياً وبالما في القطر لان
 مع الزاوية هو مشترك لاسطر الطول والعرض والقطر فاذا اسقطت فيهما كان الثاني
 من كل صف متساوياً ويجب ان يكون ما فيه مساوياً بالما في البت الا فرسدا محال لان المفروض ان
 يكون الاعداد التي تحصل في جميع المربعات محمفة قد ستن ان مربع الاثنين فاعلم ان يكون فيه عدد
 ووقف فاذا في اول مربعات الوقف هو شكل الثلثة لا يزداد والشكل اربعة عشر لا يزداد

١	٢
٣	٤

الفصل الاول في اثبات لوج الفرج

اذا اردنا اثبات لوج عدد فرد اتخذنا شكلاً مربعاً اقسام كل ضلع منه مثل عدد الفرد المفروض

بوسلكتنا في انماه طرفا على سبيل الحكاية لانالم نجد لها في سطرين ووقاطولا وعضوا ونوانا نصف الضلع
 ونضعه في موضعين ونسقط الكسر من احدنا ونسوي الباقي العدد الاول ونجبر الكاثر بالاقرب بالساقط ونسوي
 العدد الثاني ونحتاج في الشكل الى اثبات عدد الى تاخر ونزول ثم لعدده الى تقدم وضغود وسدادور
 ثم يعود الى تاخر ونزول وبعده الى تقدم وصعود وتم الدور الثاني وكلما انتهى العدد الى مثل ضلع السطح

لوحة عجيبة في خمسة
 كل صف منها ٩٥

١	٢	٣	٤	٥
٦	٧	٨	٩	١٠
١١	١٢	١٣	١٤	١٥
١٦	١٧	١٨	١٩	٢٠
٢١	٢٢	٢٣	٢٤	٢٥
٢٦	٢٧	٢٨	٢٩	٣٠
٣١	٣٢	٣٣	٣٤	٣٥
٣٦	٣٧	٣٨	٣٩	٤٠
٤١	٤٢	٤٣	٤٤	٤٥
٤٦	٤٧	٤٨	٤٩	٥٠
٥١	٥٢	٥٣	٥٤	٥٥
٥٦	٥٧	٥٨	٥٩	٦٠
٦١	٦٢	٦٣	٦٤	٦٥
٦٦	٦٧	٦٨	٦٩	٧٠
٧١	٧٢	٧٣	٧٤	٧٥
٧٦	٧٧	٧٨	٧٩	٨٠
٨١	٨٢	٨٣	٨٤	٨٥
٨٦	٨٧	٨٨	٨٩	٩٠
٩١	٩٢	٩٣	٩٤	٩٥

لوحة لثمة
 كل صف ١٥

١	٢	٣	٤	٥
٦	٧	٨	٩	١٠
١١	١٢	١٣	١٤	١٥
١٦	١٧	١٨	١٩	٢٠
٢١	٢٢	٢٣	٢٤	٢٥
٢٦	٢٧	٢٨	٢٩	٣٠
٣١	٣٢	٣٣	٣٤	٣٥
٣٦	٣٧	٣٨	٣٩	٤٠
٤١	٤٢	٤٣	٤٤	٤٥
٤٦	٤٧	٤٨	٤٩	٥٠
٥١	٥٢	٥٣	٥٤	٥٥
٥٦	٥٧	٥٨	٥٩	٦٠
٦١	٦٢	٦٣	٦٤	٦٥
٦٦	٦٧	٦٨	٦٩	٧٠
٧١	٧٢	٧٣	٧٤	٧٥
٧٦	٧٧	٧٨	٧٩	٨٠
٨١	٨٢	٨٣	٨٤	٨٥
٨٦	٨٧	٨٨	٨٩	٩٠
٩١	٩٢	٩٣	٩٤	٩٥

تاليه تحته ثم اسنوف الدور وكلما فرغ عن الشكل
 الى جانب عاد اليه في تقابلته وبيانه ان يت آخف
 شأ من اسات الشكل ثم تاخر عنه في نصف بقدر العدد الاول
 وينزل بقدر العدد الثاني ويثبت = ثم مقدم بقدر العدد
 الثاني ونصف بقدر العدد الاول ويثبت = وتم الدور
 ثم يثابره وينزل كما ذكرنا وثبت = وسقدم ويصعد ويثبت = وعلى هذا

الترتيب الى ان سمي الى = الـ ١٥ كته = و اسانف وكذلك اذا سمي الى = الـ ١٥ كته = والى
 است كته = وبما الكمل وحصل الوق طولاً وعضواً اذا ابتدئ به من طرف الصليب فانه يحصل

الوق طولاً وعضواً وقطراً

الفصل الثاني

في اثبات نوع الزوج

اذا اردنا ذلك نخط شكلاً مربعاً ونقسمه باقسام زوج زوج ونوض ونقص سطرين سطرين منه ونعلم منهما
 علامات الترتيب كما اشترنا اليه قبل في سلك زوج الزوج الى اخره بالنقط والحوالي وبعد القراع منه
 بمناه الدستور ثم ابداً بوضع حروف الاعداد فيه من الزوايا العليا اليمنى النقطة نحو اليسار تابطاً
 والسوت الخالية من الزاوية اليسرى السفلى صاعداً ونبتدي باول الاعداد الصغار من مبدأ النقطة سطرين
 سطرين نازلًا ونبتدي باول الاعداد الكبار من مبدأ السوت الخالية سطرين صاعداً فاذا امتلأ
 الشكل فقد حصل له الوق طولاً وعضواً كما في شكل الاربعه والتمثلية في مثلثا ^{سطرين} والوجهه الثاني لزوج
 هو ان قسم شكل زوج الزوج بخطي الاضلاع والقيام ارباعاً وتقطعتا نصف بيوتها طولاً على مجازاة
 اضلاعه ثم استدارنا بالواحد من زاوية العليا نحو اليسار نازلًا ^{سطراً} بالنقط وابتدنا العدد ايضا وابتدنا العدد
 في سوت نظري الاول والثاني ثم رجعنا عن اليسار نحو اليمنى لاجل النقطة ايضا وابتدنا العدد
 في بيوت النقطة ونحطينا عن الخالية الى ان عكسنا نقطه يعني الثالث والرابع ثم استدارنا للخالية

قد مثل ضلع الكمل مثل في كل خمسة
 تاليه وهو مكتوب كته في سائر العمل بالاسي

شاه

من طرف القطر المقابل لمبدأ
 النقط بالواحد ايضا نحو اليمين صاعدا
 واثبتنا العدد الذي حاذى اليه
 انما في منهما نحو الى ربعي الرابع والثاني

1	ه	د	ذ						
	و	ب	ط						
	ه	ا	ع						
	س	د	ر						

1	س	د	ه	ظ	ف	ع			
	س	د	س	و	ر	ز			
	ط	ن	د	ب	خ	نا			
	ق	ا	ن	ن	د	ه			
	ر	م	و	ك	ا	م			
	ح	ل	ي	م	م	ك			
	ك	ل	ل	ك	ل	ل			
	م	ك	ر	ل	ل	لا			

تم خصا في هه الى اليسار صاعدا الى ان يتم الشكل ويكمل الوق

الاصناف الثالث

في نوع الفيد

هذا الشكل الضلع الثاني

اذا اردنا ذلك اتخذنا شكلا مربعا اقتسام كل ضلع منه مساويا لزوج الفرد المروض ونقصه سطرين سطرين
 ونعلم فيهما نقط على الترتب المذكور في شكل الدر وارجبا الخط المورب ثم ابدء انا بوضع الاعداد الصغار
 لسطرين سطرين من الزاوية العليا اليمى نحو اليسار واسبنا فيها 1 واصفينا النقط واثبتنا في الثانية = في الطر الثاني

نوع الصغار

1	ل	د	ب	ه	ل
	ل	و	ب	ط	لا
	ر	ك	ع	ا	كو
	ل	ح	ظ	ك	كو
	خ	ك	ب	و	ر
	ك	د	ه	ا	ط

وعلى هذا الى
 ان يتم مذان السطرين
 تم نقصه السطرين
 الثانيين لها ونعمل
 وعلى هذا الى اخر الشكل
 وتم الاعداد الصغار
 ثم بتدري منساك للبيوت

لمحفظ ترتيب الخطوط المحذوفة

النوع الرعي الرابع عشرة كواصفه

الخالية على التأخير والتقديم للاداء من الاعداد الكبار ثم على التوالى نحو العنص صاعدا الى ان تتلى
 الشكل وسد اشكال كمال السه ومن خاصية الزوج للطلق ان كل مقترني طرفين مجموعهما مساو للعدد العدل
 ولهذا ايضا اوضاع كثيرة

الباب الثالث

في رفع الابهة التي تقع في حروف لوج

اذا اشكل علينا حرف منها حمل له الرفع الشبهه عنها سواء ان حرف او لاعد وكل صنف من ذلك الشكل
 يحمل اعداد كل واحد من الصنفين اللذين يكون السب المشبهه مشترك بينهما فالتمم لكل واحد منهما الى مبلغ
 كل صنف سواء حرف المشكل احده وفي كل شكل خاصية في نفي الشبهه عنه ثم السه في موضعه انشائه تم
 المقدم

الثالثية

في الوقف الساذج

واذ قد قدنا في المقالة الاولى ما سماه اليه من بيادى صناعة العدد والوقف فقد ان لنا ان نشرع
 فيه فنقول وبانه التوقف انما ذكرنا قبل ان العدد الوقف ياتي على وجه كثره منها المطلق وهو الذي
 تنفق سطوره طولاً وعرضاً فحسب والثاني منه التام وهو الذي تنفق مع سطوره قطراً ايضا
 ويسمى هذا الطريق ساذجاً والثالث للسطم او الكمال وهو الذي تنفق طولاً وعرضاً وقطراً واحاطه
 ونسبته مطلقاً فن خاصيته ان كل شكل منه اذا رفع البطقة المحيطة به من جميع جهاته تم اجمل المربع
 الداجل منه فان جملة تكون تنفقه من جميع الجهات كذلك ان رفعت الطبقه البائنه فان الباقى يكون
 متفق للجبل ايضا وعلى هذا الى ان تنتهي من الافراد التي تلي في بلته ومن الازواج الى شكل اربعه في ارض
 والرابع الجامع وهو الذي ينضم اليه شئ من الصغرة والخامس الوقف الجسم وهو الذي تنفق
 طولاً وعرضاً وعمقا وضمين كل واحد منهما في مقاله وسد المقالة مقصوده على الوقف الساذج
 وهي شتمل على خمسة اقسام ونشير في كل قسم منها اني قد مات ان احييت ثم الى العلم الكلي فيه ومثاله
 واسكاله واحلاف الوقف منه ان امكن

القسم الاول من الوقف الساذج الخولي

في اختصار ما اخترت ان للهيتم المصري وتشتمل

سبل اعماله

4
 يسمى الذي يكون اقسامه قال اما كيفية وجود الاعداد التي تملأ المربع المذكور والطرق الى انشائها فيه فانه يكون كما افادت
 على ذلك من اديا ويخط جده ولان فرجان متساويان ويصمان باقسام متساوية ويثبت في احداهما الاعداد للثواني
 لعدد زوج الفرد

الابتداء

المتشابهة من الواحد المزدوجة الواحد واحد على توألهما على ان منهي التي اخر المربع ونسبته القانون
 اوجد في الترتيب ونسبته الثاني منها الدستور وان اختلفا بالاعداد المتوافقة نسبه لوجا وقد ذكرنا
 قبل ان ضلع كل شكل باقى على مثلثه اوجهه ورد وزوج زوج ووجهه ان تلقى من عدد ضلعه
 اربعة اربعة فان بقى واحدا وثلثه فعلة على الفرد ان بقى اثنتان فعلة على زوج الفرد ان لم يبق شي
 فعلة على زوج الزوج

الكتاب الاول

في بيان لوج الفرد

نظرا الى المربعين المذكورين فان كان كل واحد منهما مقسوما بعدد فردا فعلة على الكلي في اثبات الوتر
 من نقل الاعداد التي في ضلبي القانون طولها وعضا واثباتها في قطري المربع الثاني على توألهما
 كل طرف منها في قطر ثم بعد ذلك يخوض في اثبات اعداد الخلقات

الفصل الاول في اثبات اعداد الخلق الاول

التخطيط الكلي

من نقل الاعداد الى
 من ضلبي القانون

ثم نظرا الى الاعداد التي حصلت في الزوايا من الدستور فثبت اثبتين منها اللذين في احد السطرين قطليا
 في القانون فانها يوجد ان ايد اعلى طرفي قطر من الاقطار الموازية للقطر الاعظم من القانون فاذا
 وجد هذا القطر نظر فان كان يتبين فقط اخذ العدد الذي في الزاوية من القانون التي هي والقطر
 الذي وجد فيه الزاويتان عن جنسيتي القطر الاعظم من القانون فثبت هذا العدد الذي في هذه الزاوية
 في وسط السطر من الدستور الذي اعتمدت زاويته وقد جعل المربع وليس يكون القطر الذي يوجد
 فيه الزاويتان يتبين فقط الا اذا كان المربع مثلثه في مثلثه وان كان القطر الذي وجد فيه الزاويتان
 اكثر من اثنين اثبت ما قد بقى في هذا القطر من الاعداد في السطر من الدستور الذي اعتمدت زاويته
 بعد ان يتربك منه بيت خاليا ويثبت العدد الذي في البيت الذي يليه ويكون الاعداد التي تثبت
 في السطر على توأله الاعداد التي في القطر فاذا اثبت جميع باقى القطر في هذا السطر يكون قد بقى من السطر
 بين كل عددين بيت خالي ثم يطلب في قانون قطر اخر يكون هو والقطر الذي وجد فيه الزاويتان عن
 جنسيتي القطر الاعظم ويكون عدة ابيات مع عدة ابيات القطر الذي وجد فيه الزاويتان مسوية
 لعدة ابيات القطر الاعظم فاذا وجد هذا القطر اثبت ما بقى من الاعداد في ابيات الخالية من السطر الذي
 في الدستور من اثباته الاعداد وان طلب الاقطار المقاطعة لهذا القطر الاخير الحارة ابيات

هذا القطر فان هذه الاقطار توجد مقاطعة للقطر الاول الذي وجد فيه الزاويتان فيما بين ابيانه
 فثبتت الاعداد التي في القطر الاخير في السطر من الاستوركل واحد منها فيما بين العددين اللذين قسرت
 فيما بينهما المقطر الماد باليت الذي فيه ذلك العدد فاذا تم هذا السطر فلنقل الى سطر آخر من سطور الاخر
 التي في محيط الاستور فسطر الى العددين في زاوية فمطلب مثلها في القانون وسلك في هذا السطر
 الذي سلك في السطر الاول الى السطر الثاني ايضا ففعل مثل ذلك في السطر الاخرين الى ان تم السطر الاخير

الفصل الثاني في اثبات اعداد الخلقسة الثمانية

فاذا اثبت السطر الاربعة يكون قد بقي في السطور الباقية من سطور هذا المربع ايات خاليتها فمطلب السطر
 الثاني من سطور الطول فسطر الى فيه من العدد فمطلب مثلها في القانون فانه يوجد جميع الاعداد التي فيه
 على قطر من الاقطار الموازية للقطر الاكبر الا انها توجد على غير توالي فاذا وجد هذا القطر فسطر ان كان
 ليس في هذا القطر الا تلك الاعداد فقط وذلك يكون اذا كان للمربع خمسة في خمسة اعداد الذي في زاوية القا
 التي هي والقطر الذي وجد فيه تلك الاعداد عن حدى القطر الاكبر فثبت ذلك العدد في وسط الثاني ثم يفعل
 بالسطور الباقية مثل ذلك فاذا تكاملت هذه السطور يكون قد تكامل المربع وكاملت الاعداد التي في كل واحد

من سطوره وقطره متساوية وان كان قد بقي في القطر الذي وجد فيه تلك الاعداد عدد ليس هو في السطر الثاني
 الذي اعتمد فليثبت ذلك العدد في السطر الثاني بعد ان شرك من ذلك السطر بيت خالي فثبتت العدد في البيت
 الذي يليه ويكون اول عدد ثبت على العدد الذي في السطر الثاني للمساوي للعدد الذي في القطر الذي على العدد
 الذي ثبتت فاذا اثبت ما بقي في القطر من الاعداد طلب القطر الذي عدة ابيانه مع عدة ايات القطر الذي
 نقل اية من اياته قبل عدة ايات القطر الاكبر ويكون هذا القطر مع القطر الذي نقلت اياته
 اعداده عن حدى القطر الاكبر فاذا وجد هذا القطر فليتناول الاقطار التي تقاطعها وتساوي ابيانه فانها يوجد
 تقاطع القطر الذي نقلت اياته اعداده فيما بين ابيانه فثبتت الاعداد التي في هذا القطر الاخير في ابيانه
 الخالصة من السطر الثاني الذي اعتمدت كميته ويجعل كل واحد من هذه الاعداد فيما بين العددين من السطر الثاني
 اللذين فيما بينهما القطر الذي تم به ذلك العدد الذي في القطر الاخير فاذا فعل ذلك فقد كمل السطر الثاني
 من السطور الثاني فاذا اكتمل هذا السطر اعتمد السطر النظير له السطر من سطور الطول اعني السطر الذي قبله
 في السطور التي لو وجد فعله مثل ما فعل في السطر الثاني فمطلب هذا السطر ايضا كما كمل السطر الثاني فاذا
 فرغ من هذا السطر اعتمد السطر الثاني من سطور العرض فمطلب اية من الاعداد فمطلب مثلها في القانون فانه

وخذ جميع تلك الاعداد على قطر من الاقطار الموازيه للقطر الاكبر فاذا وجد هذا القطر
 على في هذا السطر مثل ما عمل في السطرين الاولين فانه متكامل بهذا السطر فاذا تكامل هذا السطر
 اعتمد السطر البطر له من سطور العرض اعني الذي قبله الاخير بواجب فعل فيه مثل ما عمل في السطر الذي
 قبله الى ان تكامل وهو اعلم

القضية الثالثة
في اثبات اعداد الحلقة الثالثة

فاذا تكاملت هذه السطور الاربعة اعتمد السطر الثالث من سطور الطول فعل فيه مثل ما عمل في السطور
 قبله فاذا تكامل اعتمد السطر النيطر له من سطور الطول اعني السطر الذي قبله الاخير بواجب بطرين
 فاذا تكامل هذا السطر اعتمد السطر الثالث من سطور
 الوض تم النيطر له من سطور الوض كذلك دائما
 يعتمد سطر اسطر من سطور الطول تم النيطر له

لوحة الثلثة

ك	د	ر
ك	د	ر
ك	د	ر
ك	د	ر

قانون الثلثة

١	-	٦
٢	٥	٧
٣	٤	٨
٤	٣	٩

في سطور الطول تم النيطر له من
 سطور الوض الى ان تكامل
 جميع المربع فاذا

لوحة الخمسة كل صف فيه ٥

ك	د	ر	ز	ح
ك	د	ر	ز	ح
ك	د	ر	ز	ح
ك	د	ر	ز	ح
ك	د	ر	ز	ح

قانون الخمسة

١	-	٦	٥	٤
٢	٥	٦	٧	٨
٣	٤	٥	٦	٧
٤	٣	٤	٥	٦
٥	٢	٣	٤	٥

تكال يحصل
 الوزن طولا
 وعرضا وقطر
 وهذه امثلة
 الافراد

لوحة السبعة كل صف فيه ٧

ك	د	ر	ز	ح	ط	ي
ك	د	ر	ز	ح	ط	ي
ك	د	ر	ز	ح	ط	ي
ك	د	ر	ز	ح	ط	ي
ك	د	ر	ز	ح	ط	ي
ك	د	ر	ز	ح	ط	ي
ك	د	ر	ز	ح	ط	ي

قانون السبعة

١	-	٦	٥	٤	٣	٢
٢	٥	٦	٧	٨	٩	١٠
٣	٤	٥	٦	٧	٨	٩
٤	٣	٤	٥	٦	٧	٨
٥	٢	٣	٤	٥	٦	٧
٦	١	٢	٣	٤	٥	٦
٧	٠	١	٢	٣	٤	٥

لوحة التسعة كل صف فيه ٩

ك	د	ر	ز	ح	ط	ي	ق	ف
ك	د	ر	ز	ح	ط	ي	ق	ف
ك	د	ر	ز	ح	ط	ي	ق	ف
ك	د	ر	ز	ح	ط	ي	ق	ف
ك	د	ر	ز	ح	ط	ي	ق	ف
ك	د	ر	ز	ح	ط	ي	ق	ف
ك	د	ر	ز	ح	ط	ي	ق	ف
ك	د	ر	ز	ح	ط	ي	ق	ف
ك	د	ر	ز	ح	ط	ي	ق	ف

قانون التسعة

١	-	٨	٧	٦	٥	٤	٣	٢
٢	٧	٨	٩	١٠	١١	١٢	١٣	١٤
٣	٦	٧	٨	٩	١٠	١١	١٢	١٣
٤	٥	٦	٧	٨	٩	١٠	١١	١٢
٥	٤	٥	٦	٧	٨	٩	١٠	١١
٦	٣	٤	٥	٦	٧	٨	٩	١٠
٧	٢	٣	٤	٥	٦	٧	٨	٩
٨	١	٢	٣	٤	٥	٦	٧	٨
٩	٠	١	٢	٣	٤	٥	٦	٧

قانون التسعة

١	-	٨	٧	٦	٥	٤	٣	٢
٢	٧	٨	٩	١٠	١١	١٢	١٣	١٤
٣	٦	٧	٨	٩	١٠	١١	١٢	١٣
٤	٥	٦	٧	٨	٩	١٠	١١	١٢
٥	٤	٥	٦	٧	٨	٩	١٠	١١
٦	٣	٤	٥	٦	٧	٨	٩	١٠
٧	٢	٣	٤	٥	٦	٧	٨	٩
٨	١	٢	٣	٤	٥	٦	٧	٨
٩	٠	١	٢	٣	٤	٥	٦	٧

الباب الثاني

في مقدمات الزوج المطلق

نشير في هذه الاصول سهل بها عمل وفق شكل الزوج **احدا** معرفة ضلع المصلي الواضع
في الزوج على رايه اذا اردنا ذلك نظرا الى عدد ضلعه ان كان زوج فرد نقصنا منه اسن ابدأ
وتصفنا الباقي فما حصل فهو عدد الصليب وان كان زوج زوج نقصنا منه اربعة ابدأ ونصفنا
الباقي فما حصل فهو عدد الصليب **والثاني** معرفة العدد المحفوظ للحلقة الاولى اذا اردنا
ذلك نصفنا عدد ضلع المربع ونلقى من الباقي اسن ابدأ فستبقى العدد المحفوظ لها وموشل عدد الصليب
في زوج الزوج وبعضان الواحد ابدأ في زوج الفرد **والثالث** في معرفة محفوظ سائر الحلقات
التي داخل الاولى منه اذا اردنا ذلك عرفنا محفوظ الحلقة الاولى ونقصنا منه اسن ابدأ ان امكن
سعي محفوظ الحلقة الثانية ومن محفوظ الحلقة الثانية اسن ابدأ ايضا سعي محفوظ الثالثة وعلى هذا
الى ان ننتهي في زوج الزوج ويسمى التي فتي المحفوظ فيه حاوية وسقى واحد في زوج الفرد ويسمى لها
ربعا واسما في جدول فطلب منه **الرابع** في تقسيم الخلق واسماها وعمل الصليب الكحل
عرفنا عدد الصليب اولاً ثم نرجع من الدستور الى السطر الاخير من سطور الروض فنوجد من وسطه
مثل عدد الصليب سواء من جانبيه وكذلك من سطور الطول ونخط الصليب بخطوط بيته من سائر
فالمربع الحاصل في وسطه سمي الحصن وباتين الصليب والزاوية من كل جانب تسمى جناحاً والحلقة
التي حول الحصن يسميها السور والتي على السور يسمي حاوية في زوج الزوج **والخامس** في زوج الفرد
والحلقة الاولى على الشكل تسميها المحيطة وان وقعت بين الخطوط والارض او الجاوتة حلقات
تسميها المرثية او المنسوق **والسادس** علامات صوت الخلق عرفنا اولاً العدد المحفوظ للحلقة الاولى ثم
نرجع من الدستور الى السطر الاخير من سطور الروض فخلق حول بيت بيت من وسطه مثل العدد المحفوظ
ان كان العدد المحفوظ واحداً فخلق حول بيت واحد وان كان اسن فبيتين وان كان المحفوظ بيثية
فعلى الاواسطين واحد البيتين اللذين يليان للاواسطين وان كان اربعة فاللاواسطين واللذين
عن جنبيهما وكذلك في الواجب الاربعة من الصليب وان بقي من طرف الصليب بيت غير مجلي فهو لثمة
كما ذكرنا **والسابع** في علامات الخلق المرثية المنسوقه بعد الاولى عرفنا محفوظ حلقة حلقة
منها واحداً بعد كل واحد من الوسط واعلنا حول كل بيت بخطوط صغار للتقدير فرتا بينهما وبين
المحيط به وعلى هذا في جواربها الاربعة **والسابع** في الالف والمشتعلة فيه للبيان فالتحويل

٢٨

تقل اعدا من القانون كما دى اطراف الصليب بقدر المحفوظ للمحيط في الجوانب الاربعه على النقيض
 والابد الـ مو تقل اعدو جنتي الصليب من جانب الى جانب في ذلك السطر على الخلاف القلب :
مو تقل الاعداد التي فيها عين عدوى القطر من من القانون واثباته في الدستور معلوما في همه متويا
 في الاخرى المستديك مو تقل عدد السطور الوسطى من الصليب فب معكوسا وبلغت جانبيه
 للمعة الموازنة سوى اثبات المذكور من سطر على التوالي وتقابله من الجانب الاخر من تلك
 الخلقه على خلاف التوالي المحدود مو نقل العدد من القانون واثباته في الدستور من بيت
 في نظيره بعينه المعتمه سوى الحد ولعنه الا انها في طرف الصليب من الخلقه الاولى الرشي
 سوى المعتمه بعينها الا انها في الخلقه الداخلة التعديل مو تحويل يحصل في الخلقه المنسوقه
 المعتمه بعد النقل والتحويل من جانب الى جانب والتا من ما يخص كل شكل من الخلقه ان للجمع
 شركه في الحصن وسلك الاربعة لا سور له ولسلك التسة ربيض وسور ولا منسوقه ولا محيطه
 له والسلك الثمانه محيطه وحاويه وسور ولا منسوقه له ولسلك العشرة محيطه وربض
 وسور ولا منسوقه له ثم بعد ذلك اسكال

جدول قانون الزجج لابل الحبيسة

الاول	المع	عدد	الصليب	والمحفوظ	الخلقات
١	٢	٣	٤	٥	٦
٢	٣	٤	٥	٦	٧
٣	٤	٥	٦	٧	٨
٤	٥	٦	٧	٨	٩
٥	٦	٧	٨	٩	١٠
٦	٧	٨	٩	١٠	١١
٧	٨	٩	١٠	١١	١٢
٨	٩	١٠	١١	١٢	١٣
٩	١٠	١١	١٢	١٣	١٤
١٠	١١	١٢	١٣	١٤	١٥
١١	١٢	١٣	١٤	١٥	١٦
١٢	١٣	١٤	١٥	١٦	١٧
١٣	١٤	١٥	١٦	١٧	١٨
١٤	١٥	١٦	١٧	١٨	١٩
١٥	١٦	١٧	١٨	١٩	٢٠

في الخلقه الاولى حلقه ابعده ماضي
 في الخلقه الثانيه حلقه ابعده ماضي

خامسة فللمثل في عشر حلقه خمس محطه و منسوقه
 وحاويه وسور وحصن ثم بعد ذلك يزيد
 لكل اربعه في عدد الضلع حلقه منسوقه وقد
 سناه في الجدول والتاسع المعاني التي
 يصير عدد القانون ونقأ مو تمزج الاعداد
 الضعاف بالكلبار طولا وعرضا وقللا من جانب
 الى جانب مستويا ومعكوسا نازلا وصاعدا وثلث
 مرتبا والجري في السطور على التوالي وغيره
 ففي الوض من اليمن الى اليسار مو التوالي
 ومن اليسار الى اليمن موخلاف التوالي وفي
 الطول من فوق الى تحت مو على التوالي ومن تحت
 الى فوق يكون على خلاف التوالي فيلحفظه
 منع الوصليا ان سبها اتم

وسقط في الخالي منه نقط للمعه فيه ولساير الحلقات ناخذ من البيوت المستركة منها وسن الاصلب
من اوب ماكون من وسط بقدر عدد علامتها وخط حول كل بيت منها خطوط للفرق وسلكه في
نقل في جوبها الا ربعة وتقع الحادة على السور خاليه عن العلامة في روح الروح وتقع علامة
واحدة في روح الفرو فميتنا ما ربضا لاجلها فاذا فرغنا من هيبه الدستور وتزويله
بالعلامات فناخذ في كيه بالا

الفصل الاول

في اثبات اعداد القطرين

اذا اردنا ذلك نقلنا الاعداد التي في قطري القانون واتينا ما في قطري الدستور كل
قطر في القطر النظير له الا انها يجب ان يثبت معكوسة اعني ان سدى بالعدد الذي في الزاوية
العليا من القانون فتنت في الزاوية السفلى من القطر النظير لذلك القطر من الدستور
ثم يثبت بقية الاعداد التي في القطر على تو اليها في قطر الدستور فيصم العدد الذي في الزاوية
السفلى من القانون في الزاوية العليا من الدستور وكذلك نفعل بالقطر الاخر فيسكن القطران

الفصل الثاني

في اثبات اعداد الحلقات الاولى المحيطة بالشكل

اذا اردنا كبس الحلقة الاولى باعداد فان كانت خاليه عن الحلقات فيشكل الاربعة فانا نقل الاعداد
الباقية من القانون الى الدستور الى عدد منها الى البيت النظير لها فاذا فرغ من ذلك فقد تكامل اللوح
وان كانت تحلقه فنقل الاعداد التي في بيت الابيات من القانون الى السطر الاول من سطور الدستور
فثبت في الابيات النظيرة لتلك الابيات المقابلة لها وسنقل الاعداد التي في الابيات النظيرة
لهذه الاسات من السطر الاول من السطور الوض من القانون الى الابيات السفلى النظيرة لهذه
الاسات من السطر الاخير من سطور الوض من الدستور ثم يرجع الى السطر الاخير من سطور الطول
من القانون فينقل الاسات النظيرة لتلك الابيات فيوض الاعداد التي فيها ثبتت الاسات
النظيرة لها من السطر الاول من السطور الطول من الدستور ثم نقل الاعداد التي في السطر الاول
من سطور الطول من القانون التي في الابيات المقابلة للابيات التي في السطر الاخير فثبت في
الاخير من سطور الطول من الدستور في اسات المقابلة للاعبات التي في السطر الاول

فأما ونحن من اثبات الأعداد في الحلقة رجعنا إلى كبس إحصاء الصليب وهو أن سطر إلى ما تبقى خاليا
من إبيات السطر الأول من سطور العوض من الدستور وهي التي تكون عن جنبتي الآسات الوسطى
التي اثبتت فيها الأعداد فإن كانت عدتها زوجا فالجنبتين متساويتين فوضع إلى القانون وستر
ما في الآسات النظرة للآسات الخالية من الأعداد فصقل كل عدد منها وسمت في سمت الخالف له
من الدستور اعني أنه سمت ما في سمت الثاني من القانون في سمت الذي قبل الأخير بواحد في البيت
الثاني من الدستور وكذلك يفعل بالعدد الثالث من القانون سمت في سمت الذي قبل الأخير باثنين
وسمت العدد الذي في سمت الذي قبل الأخير باسنان من القانون في سمت الثالث من الدستور
وعلى هذا إلى آخره من الجاهين فتمتلى سدان السطران كان ضلع زوج زوج واما ان كان زوج فرد
فيبقى في طرف الصليب سمت المحلى المقطوف فيه ثم رجع إلى القانون فيطلب فيه سمت البطر لذلك
السمت المقطوف فسقل العدد الذي فيه سمت في سمت المقطوف من الدستور فيتمتلى سدا السطر ثم
نعمد إلى السطور الستة الباقية فنعمد على كل واحد منها فنعمل مثل ما عمل في سدا السطر لعنه فإذا
فجع بعد تكاملت الحلقة الأولى من

الفصل الثالث
في آسات اعداد الحكمة الثانية

إذا اردنا كتبها وكانت معلمة هي من جملة المنسوبات والعمل في كل واحدة منها سوان يرجع إلى
السطر الثاني من سطور العوض من القانون فنقل الأعداد التي من هذا السطر التي فيها ثلث القطر من
إلى الآببات النظير لها من السطر الثاني من سطور العوض من الدستور ونقل على الخلاف ثم يرجع
إلى السطر الثاني السفلي أيضا من سطور العوض من القانون وهو الذي قبل الأخير واحد فيوجد
منه الأعداد التي فيما بين القطر ونقل على الخلاف أيضا وكذلك في السطرين الآخرين ثم بعد الفرغ
من الجوانب الأربعة نقل الأعداد الواقعة في البيوت المتقابلة أي منها إلى اليمين واليسار إلى اليمنها
واسمها إلى يسارها وأسفلها إلى أعلاها فتمتلى السطور وتكامل من الحلقة الثانية

الفصل الرابع
في كبس الرض حول السور وهي التي فيها علامة واحد
لزوج الترد في كل جانب

إذا اردنا ذلك رجعنا إلى القانون من سدة الحلقة من سطور العوض في الجانب الأعلى فنقل الأعداد التي

في اللغات التي من هذا السطر التي فيما بين القطرين الى الابيات النظائر لها من سطور الوض
من الدستور وندبت على الخلاف ثم رجع الى الجانب الاسفل منها من سطور الوض فتوجد منه
الاعداد التي في السطور الوسطى من الصليب فقط دون جانبيه فنقل الى الابيات النظائر لها من الجانب
الاسفل وندبت على الخلاف ايضا ونفعل ايضا بالسطر الثاني من سطور الطول مثل ما فعل في السطر
الثاني من سطور الوض اعني ان نقل الاعداد التي فيما بين القطرين منه الى الاسفل النظائر لها
من الدستور وكذلك نقل الاعداد الوسطى من الصليب دون جانبيه من سطور الطول الى الابيات
النظائر لها من الدستور وندبت الجميع على الخلاف ثم رجع الى البيت المعلم ونقل ما فيه الى البيت المعلم
المقابل له وما في مقابلته نقله اليه فوقاً وحتماً ويعيناً ويساراً فاذا فرغ من الجوانب الاربعه
ونقلت فيما بينهما سوت خاليه رجع الى القاون فنطلب فيه البيت النظير لكل بيت معين فنقل
العدد الذي فيه ونسبه في البيت المعين فيتم الرض بهذا الوجه

الفصل الخامس
في كبس الحاويه على السور
في نوع الزوج

اذا اردنا ذلك رجعا الى القاون من تلك الخلقه واحدنا الاعداد التي فيما بين القطرين في احد
الجانبين من سطور الوض واعينا في سوت نظائرها من الدستور على التوالي وكذلك اخذنا
الاعداد التي من سطور الطول في احد الجانبين ايضا واعينا في سوت النظائر على التوالي
ثم رجعا الى القاون واحدنا اباءا متعابله سطور الطول من اعداد الصليب فحجب واعينا في
نظائرها من الدستور في سوت الصليب على خلاف التوالي ايضا فحجب واثبتنا في سوت
نظائرها من الصليب ايضا على خلاف التوالي وسقى سوت خاليه للرض احدا نظائرها من
القاون واعينا فيها قيم الخلقه من العمل

وكذلك اخذنا
معاينه سطور الوض
اعداد الصلوات

الفصل السادس
في كبس السور في الزوج المطلق

اذا اردنا ذلك رجعا الى القاون واحدنا ما بين عددي القطرين من سطري الوض
واعينا في سوت نظائرها احدهما على التوالي والاخر على خلاف التوالي وكذلك اخذنا ما بين عددي
القطرين من سطري الطول واعينا في سوت نظائرها احدهما على التوالي والاخر على غير
التوالي فيتم الخلقه

الفصل السابع
في اثبات اعداد الجمن

اذا اردنا ذلك رجعا الى ابيات جمن القانون وعلينا اعدادا على الترتيب الى الابد
لثانية من الجمن كل واحد منها الى بيت نظيره فتم به الحلقه والشكل فسمي بعد التمام لوحدا

الباب الرابع
في الاسادات الى تفصيل ذوق الذوق

الفصل الاول

سؤال بعد اسات القانون والدستور ونقل العطر من معكوسا في مربع الاربعة رجعا
الى جدول القانون نكلم جدي باز اضلع اربعة من المحفوظ شيئا فيجب فيه الحد وقطوع الشكل

الفصل الثاني
في شكل الثمانية

رجعا الى جدول القانون فوجدنا باز اضلع عدد الصليب س والمحفوظ ا ايضا
جعلنا صليبه من ثنتين وجعلنا حوله ثنتين بثنين ولا تعديل له ففي الحلقه الاولى التحويل
لما باز اطراف الصليب الى الجوانب الاربعة على التقابل ثم ابد ال اجنحة في الجوانب
على الخلاف فتم والحلقه الثانية جذو ما بين عدوى العطر في جانب وقلب عدوى الصليب
في مقابلته وحدو الرش فيه قيم و والثالثة التقابل فها بين عدوى الصليب اى بيت
اجد الجانبين منه جدو و الجانب الاخر معكوسا و والرابعة الجمن وتم اللوح

الفصل الثالث

في شكل اثنى عشر

رجعا الى جدول القانون فوجدنا صليبه ومحفوظه اربعة الحلقه الاولى والتعديل للحلقه
اسان اعلمنا على اطراف الصليب بالحلوق وخططنا على ثلثي الحلقه الثمانية في الجوانب الاربعة
ثم في الحلقه الاولى كقولنا بما باز الى الحلقهات في الجوانب الاربعة على التقابل وابد ال
اجنحة اصليبه في الجوانب الاربعة وتم والحلقه الثانية المشقوقه قلب الجوانب الاربعة
لما بين عدوى العطر تم التعديل على التقابل وتمت و والثالثة الحايه قلب ثلثي الصليب
بشده وسفلا وحدو اعلاها وايمنها وتمت و والرابعة السور افيها الموازين وتمت
والجمن الحدو وتم اللوح

القسم الثاني من الوقف الساذج اللطيف

في الطريق الذي اشار اليه ابو عام
المطهر بن اسمعيل الاسفاري

ان الاحاطة بالعدد الوقف وكيفية شكله وكيفية سطره والسيارة التي تقع فيها على وجه الاخبار
الماضود بالتقليد نافع جدا لان به يقع المستمع ذرية يقينا وفيه الالفاظ الجارية فيما من اهلها وسهل
تصوره لمنها حتى اذا عاد عليه شعرنا وجوه عليه اناه بقره مجردة لا يجمع عليه تحت كل الجانين
ولذلك جعلنا هذا القسم لطالبه على سبيل الحكاية والتعليم واسمنا في اثنائه الى نكت وقد ذكرنا
قبل ان ضلع الشكل فيه تقسم الى ثلثة اقسام فرد وروح زوج فرد فذلك يبيننا هذا القسم على علمه

كلام

الباب الاول

في عمل لوح الوقف الضرد

قد ذكرنا قبل ان عدد ضلع الشكل اذا القينا منه اربعة اربعة فالباقي منه اذا كان واحدا او
فهر شكل فرد كما جاز فيه الى تهيئة دستور مناسب له وهو عبارة عن شكل زيدت فيه علامتا
لفايدته وعمله تامنا ان نخطم تبا ونقسم كل ضلع منه بعدد الفرد الموض فظهر فيه صليب
ومركز وكل ملت وسط واربع عقد حوله فادام الشكل وصلنا ما بين اطراف من وسط كل
ملت طرفي منه كخطوط غير موزنة سميت مربع المعيار فم كل خط منه على عقد فيصل فيه
ايضا الخطوط الموازية لاطراف من العقد غير موزنة ايضا فتمتع المقاطع على المعيار بقدر
سوت الشكل ويسمى المقاطع الذي يقع على عقد الشكل عقدا وما وقع منها وسط السوت
موسطا وسمي زاوية المعيار التي تقع في وسط طرف الصليب بابا او مدخلا والقول

الصليب

القسم الثاني في اثبات العدد فيه

يطبق يعرف بالعقد والظفرة ويومل للامر فيه ان يقع الافراد كلها في ربع المعيار
والارواح كلها في البيوت الخارجة عنه ووجه المدخل فيه ان يلزم احد ابوابه وخطوط
المعيار على التوالي وسوفي فتاة لنا الزاوية العليا من الصليب في وسط البيوت وبنيت
فيه ا على العقد ووسط البيت الذي يليه على الازواج وعلى العقد

٤١	٢٢	١	١٥	١٤
٢٤	٣	٧	١١	٢٥
٥	٩	١٣	١٧	٢١
٦	١٥	١٩	٢٣	٢
١٢	١٦	٢٥	٤	١

التي يليه وعلى سبب الترتيب تقع الاواد في
الموسطات والازواح على العقدة الى ان يتم
سطر منه على صلح المعيار ثم تعود وتقع تالي الطرف
على طرف الخط التالي على العقده وبالمه على الوسط
وعلى سبب ان يتسلي المعيار بالاعداد المرتبة
وتقع النهاية على طرف الصليب في تعاقبه للما
واخذت الاواد اجازنا من سوت الكل ونعت
الازواح على العقد مما جازت الى محلها وكان

السوت الخارجة عن المعيار خالبا فيطرف كل زوج عن موضعه على ابعاد مسافة يمكن منه على مجازة
بصلح المربع الدليل ويتخطى على الخط الذي هو عليه خطوط بعدد عدد صلح المربع من العقده
الى الوسط ومن الوسط الى عقده فحيث تم منه عدد الصلح فينزل منه وعلى سبب ان يتسلي
كل زوج عن العقده ونزل بيئا خالبا الى ان سفر كل ما من المعيار وتمت البيوت الخالبا
حول فتم اللوح وحصل الوفق كما في شكل خمسة في مثالنا واختلف الوقوع منه باقى على تاليه
او وجه الجواز الا ان من راس كل صلح منه ويسر

الفصل الثاني
في اوقات الاعداد على سبيل
للحكاية من وجه اخر

اذا اردنا ذلك بخط الشكل فخرج اضلاع المعيار للخيال ثم ندخل من الباب من طرف الصلح
وننت فتة آ ونلزم مجازاه صلح المعيار بالافراد المتواله فتمت ح م ه الى ان يصل
وانتهى الى نهاية صلح المربع الا اعظم ثم هكذا اضع العدد الذي سلو العدد الاخير
وتمت ح آ وتتم على اللعا طبع والمورد به الى ان يبلغ الى المنت الذي يلي آ ف
الصلح من اليمن ثم يثبت العدد الذي متلوه في نقاط الوحد ثم هكذا الى ان يثبت
جمع الاعداد الافراد في مربع المعيار كما يدك على كيفية مشابه لوجه ثم يرجع الى
الصلح الاول من مربع المعيار ونثبت تحت القود الواقع في الوسط من طول اليسار
الزوج الذي يلي ذلك الفرد ثم يزيد عليه الذي يلي الفرد الذي هو بصلح المربع ونثبت

تحتة وسوكالزوج الذي في
 مثالهاج وسكذا زماوه ي
 الى ان تسليخ الى آخر السطر ثم
 يزيد على العدد الاخير ايضا
 ح وثبتة في اول السطر
 ثم سكذا على الترتب الى ان
 تمتلي السطر ثم ياتي الى الفرد
 الذي يلي الفرد الاخير من
 الضلع على النقاط وتثبت
 الزوج الذي يليه في النظم
 الطسعي تحتة وزيد عليه

١٧٥
 سبعة اضعف منه

ك	ج	د	هـ	و	ز	ح
ل	م	٣	٩	١٥	٢١	٢٨
٥	١١	١٧	٢٣	٢٩	٣٥	٤١
٧	١٣	١٩	٢٥	٣١	٣٧	٤٣
ج	٢١	٢٧	٣٣	٣٩	٤٥	٥١
و	ك	٣٥	٤١	٤٧	٥٣	٥٩
ح	ل	٤٩	٥٥	٦١	٦٧	٧٣

الزوج الذي يجمع المربع الفرد الكبير كما هو ح في مثالنا ثم هكذا زيد الى آخر السطر ثم متدي
 من اول السطر الى ان تمتلي السطر كله ثم سكذا في السطر الاخير الى ان تمتلي الجانب الايسر من اللوح
 وان اثبت تحت كل فرد من الضلع الاخير من مربع للمقيار الزوج الذي يليه ترتيب الازواج على النظم
 الطسعي على النقاط كان اسهل عليك العمل وتامن الازل فاذا فرغت من الجانب الايسر
 فارجع الى الضلع الايمن من المقيار الموضوع للازاد وضع تحتة الاثنس ثم الاربعة ثم الستة
 على النقاط الى ان تم سطر سبعة العطر ثم اثبت العدد الذي زيد على الاثنس من الزوج الذي ضلع
 المربع تحت الاثنس وسكذي رد الى ان تسليخ اخر السطر ثم زيد وثبتة في اول السطر على هذا
 الترتب الى ان تم السطر ثم رجع الى الاربعة وفعل سطره وافعل سطر الاثنس وعلى هذا الى آخره
 ويذكر لك علمه من ايدة بهذا اللوح بقرة وبيانا

الباب الثاني
في اثبات لوح زوج الزوج اعني الذي يضلعه

قد ذكرنا قبل انه اذا التي من ضلع الشكل اربعة اربعة فلم منة شي فهو زوج زوج نحو كل الاربعة
 او الثمانية او اثني عشره فمزيدة اربعة اربعة والشكل ينقسم اربعا على خطي الاقصاف طولها والقائم
 عليه عرضا ويسمى احد ارباعه ربع احيار وله نظران الاول الثاني القائم عليه كما اسره اذ كان

الواقعة منه تنقسم الى صغار وكبار فلكذلك سوت الشكل فيقسم قسمين وكل من قسمها علاماته
 تدل عليها وهي لا حدتها النقط وللثاني خلوة عنها ولها بابان عن طرفي قطر منها كل واحد منها لتتبع
 الاعداد الطبيعية المتديئة من ذلك الباب صاعدة ونازلة والسطر الطولي الذي تقع عليه
 الباب هو مفتاح سائر السطور الباقية وتقع النقط والخوا الى مساوية مسكافيه وان اختلفت
 مواضعها على السطور فتختلط وسبق لهذا اذا قسم ضلع الزوج على اربعة فخرج اعداد النقط التي تقع في سطر
 كل زوج

الفصل الاول

في التاريت والبداء والعود

اذا اردنا ذلك تعين زوج المعيار من الشكل ويخرج العطف التي تخص ربع الشكل كما ذكرنا وسقط بعد
 في السطر الاول منه في اى بيت شئنا ثم ننتدى من كل تقطع منها على التاريت فان فتح
 الى جانب فتعود من الجانب الذي تقابل ذلك السطر ونقط ايضا على التاريت الى ان يتفق عدد
 النقط سبل سوت كل سطر منه فاذا اعاد الى المبتدأ انقطع العمل وتم المراد منه ويوماتى على اربعة
 وجوه احدنا العطرى منه فيجربى عليه ونم والثاني المؤسط فمح فوجا اولاً ويهد الى الجانب
 الذي تقابله وكرح ثانياً تقابل المبتدأ وتم والثالث المؤسط ايضا كما في الثاني فيجربى ويخرج
 عنه ويعود اليه ويجربى على التاريت ثم كرح على محاذاة المبتدأ وتم والرابع المطرف
 فمح ويعود في مقابلة وكربى على التاريت ومن خاصية التاريت ان السطور التي تقع
 فيها النقط اذا اطقت بعضها على بعض لا تختلط النقط بل تقع متفرقة وصورتها هذه اربعة في اربع صور

المبتدأ	المبتدأ	المبتدأ	المبتدأ	المبتدأ	المبتدأ	المبتدأ	المبتدأ	المبتدأ	المبتدأ
المبتدأ	المبتدأ	المبتدأ	المبتدأ	المبتدأ	المبتدأ	المبتدأ	المبتدأ	المبتدأ	المبتدأ
المبتدأ	المبتدأ	المبتدأ	المبتدأ	المبتدأ	المبتدأ	المبتدأ	المبتدأ	المبتدأ	المبتدأ

الفصل الثاني

في إعادة ستود لزوج الاربعية

اذا اردنا ذلك خططنا بشكل الاربعية واعلمنا على طرفي قطر منها علامة الباب وافرنا خطي الانقسام
 والقيام للتربيع وتبين المعيار ثم قسمنا الضلع على اربعة ابدأ فخرج من القسم واحد علمنا انه تقع
 في كل سطر من سطور المعيار نقطة واحدة فقط نقطنا في اى مائة اربعة نقطة واجرمناه على التاريت

الدستور الاول
الدستور الثاني



فصية السموت الموقوفة مثل
الحالية فيه ثم اطبقنا المعيار
على الربع الثاني نوما وحوالنا
النقط اليه ثم بعد ذلك اطبقنا
جملة مربعي الاول والثاني على

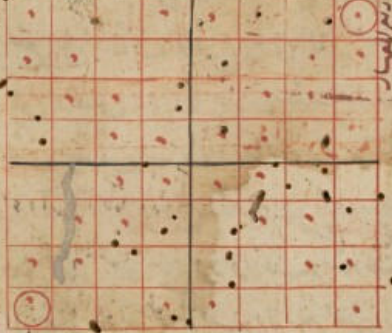
مجموع مربعي الثالث والرابع وحوالنا نقطهما اليهما فيحصل بعد التحويل مزيينا بالنقط ولان النقطة
تقع الباني اوله اوفي ثانيه من صف المعيار فكذا كياتي على وجهين صورنا تما فمينا كل واحد منهما
دستور الاربعه

الفصل الثالث
في اتحاد دستور لوج الثمانية

اذا اردنا ذلك قسمنا اولاً بصلعته على اربعة خرج من القسمة اثنان علمنا انه تقع اساس النقطة
كل صف من صفوف المعيار توطان وكثرة وقوع مداجرتنا المعيار عن الشكل واندبنا
التقططن في النظر الاول منه حيث امكن واقرينا بها على التارب فالتق على ستة اوجبه
كافي سد الاصلته ثم كحار منها ايتا شينا وتخذ شكل الثمانية وعتينا ربع المعيار



وزيناها بالوقع السادس فزيدا ثم اطبقناه على الربع الثاني منها وحوالنا المقط اليها اطبقنا
على الثالث والرابع فحصل دستور الثمانية بعد كملق



البابين كهذه الصورة وعلى مدا اختلاف اوقع
للقط والحالية في شكل سب ملت نقطه وثلب حاله
على الورداب فليحفظ وانما اقرينا بالنقط على الورداب
لتقع الوفق وطنا واطبقنا المعيار على الارباع
يتمتع الاعداد الصغار والكبار طولاً وعرضاً
كما يتناه في المقدمات

باب التوليد

الفصل الرابع

في ليس المستورد بالاعداد

ان فيه ايضا وجهين احدهما المدخل على العطر الاول والثاني يمكن للدخل فيه على العطر الثاني
 اذا انا اخترنا العطر الاول فهما لا اعلنا في طرفيه فاذا اردنا كبسه يد انا بالتر اونه اليمنى
 الفوقانية وكانت فيه نقطة فعلمنا انه باب العطر والسط الطولى الذي فيه الباب مفتوح
 سائر السطور وافر بنا الاعداد الطبيعية منها كى اليسار زلا فاسنا في سوت النقطة
 ما يخصها من الاعداد وخطينا عن الخالية وضوء لا عدك وهكذا الى ان عنى الحد منها

لوح اربعه كل صف منها ٣

١	ب	د	ك
٢	و	ر	ط
٣	هـ	ا	هـ
٤	ح	ز	و

في الاربعة الى يمين وفي الثمانية الى سده فتمتلى السوت المنقطه
 ثم تعددك وصلنا من باب الخالية من الطرف الاخر وابتدانا

بالواجده منه الى اليمين صاعدا اسطر اسطر فان كان خاليا
 اسنا فيه من الاعداد ما يخصه وان لم يكن خاليا خطينا منه
 عدنا الى العود والست الذى يليه وعلى هذا الى ان عنى

لوح ثمانية كل صف منها ٤

١	ب	د	هـ	ظ	ف	ح
٢	ط	ز	ن	ب	ا	و
٣	ح	ظ	هـ	د	ك	ما
٤	٢	ل	م	ك	ل	لا
٥	لا	ب	ل	ر	ح	كو
٦	ك	م	ب	ج	ما	ك
٧	م	ب	ج	ك	م	و
٨	و	ر	ب	ج	ا	ن
٩	ر	و	ب	ج	ا	ن
١٠	ن	ب	ج	ا	ن	و
١١	و	ر	ب	ج	ا	ن
١٢	ن	ب	ج	ا	ن	و

العدد منها ثمانية وعملى الدستور طولاً و
 عرضاً وسميناها لوجاً وله وفق تام

الفصل الخامس

في اختلاف الوقوع
 ويتدفع من وجهين احدهما من جهة
 اثبات النقط والترتيب وجهيه الى اليمين
 وليسار والباقي من جهة المدخل فهما منها
 تقع جل اختلاف الوقوع اما في الاربعة
 ثمن وجهين وفي الثمانية من ستة وجوه ومن

الثاني عشر من وجهين وكما هو زادت وجهه الباب الثالث

في اثبات لوح ربح البقى بعمل الصنف والصلب اذ القناتين ضلع الشكل اربعة الربعة
 فتقومان فنوزوح ووزوبتته ستة عشر اربعة عشر مرة اربعة الربعة ووجهه كتحاح
 الى فضل غياية لانه ليس له ربع صحيح فلا تنقسم فهو اربعة وهو اربعة من الاعداد الكبار والصفاد

قوله مستور

لما

فلا تعتدل الابحيمية لطيفة بخلاف زوج الزوج والاصل فيه سوان الاثنين الباقين من اربعة اربعة بدلان على ان الاعداد التي تقدر السطرين منه للترج من جاسين سوى المذكورين في زوج الزوج وبها يعد لان الاعداد الباقية للسطور الخارجه عنهما التي للنقطه والخاليه وبغير عنهما باعداد الصفر والصلب وجعل بدايهما من طرفي القطر ههنا لان طرفي القطر الاول مشغولان بالنقطه والخالي ولان زوج الفرد يزيد على زوج الزوج باثن فلزم لذلك ان تنقص من ضلع زوج الفرد اثنان ابدا وتقسّم الباقي على اربعة فخرج من القسمه اساس النقطه التي ملئت في السطر الاول للمعيار

الفصله الاولى
في اتحاد دستور الستة وغيرها من اشكال زوج الفرد

يخط شكل زوج الفرد ونقسمه خطي الانقسام والقيام ارباعا وتعين المعيار منها ثم يخرج اساس النقطه ونشتها في السطر الاول من المعيار وثبت في احد بيوتها صفر اعلى منه الصوره وفي الاخر صكليا هذه الـ ايها شانه في ابي بيت سوا الا لتت الاول فيلضع فيه نقطه او جعلناه خاليا والا لتشوش القطر

المستور الموزن للستة

○	x	x	○
x		○	x
	x	○	
○			○

ثم بعد ذلك اخرج شكل واحد من النقطه والصفه والصلب منه على الترتيب كما يتناه قبل وسبق فيه سوتة خاليه مساويه للنقطه ثم بعد الفراغ من الترتيب حولنا نقطه الى الارباع كلها على مثال ما قد نفا واطبقتا اصغاره على احد برجه الثاني او الثالث والصلبان على الاخر فهما ولا تقع في الربيع الرابع الا النقطه فحسب وسبق فيها عدد النقطه مثل عدد البيوت الخاليه

المستور الموزن للعشره

○	x	x	x	○
x		x	○	x
	x	○	x	
○			x	○
x	x	x	x	x
	x	○	x	
○				○

واعداد الصفه مثل سطر واحد من الشكل وكذلك اعداد الصليب ونهما يحصل الاعداد في جابني القطر الاول في بقدر كل واحد فهما عنه وكذلك حصل ما لنقطه والخوالي وباب الصفه من القطر الثاني من حيث لا صفه فيه وباب الصليب في مقابلته من حيث لا صليب فيه ثم بعد الفراغ من الترتيب في الارباع سميت له دستور

الفصله الثاني
في عين الدستور الاعداد

اذا اردنا ذلك اشده انا بالاسات للنقطه من طرف القطر الاول الاعلى واثنه فيه آ واعدونا

الصفه

الصفه

الصفه

نحو اليسار نازلاً مبتدئاً وابتدئاً فيما استقبلنا من النقط العدة الذي كصته وكخصنا نحو سواه

١	هـ	ل	ل	د
٢	ج	ع	ك	ب
٣	ك	هـ	و	ط
٤	ب	ا	ب	م
٥	ك	ط	ك	ر
٦	ل	ز	-	و

بالاتبات وعلى هذا سطر اسطر الى آخر الدستور نازلاً تم ابتداء
 نحو اليمين صاعداً وابتدئاً في كل بيت خالي ما كصته من اعتداد الترتيب
 وعلى هذا الى اول الدستور ثم ابتدا للصف الواحد من طرف القطر
 افغانى الاعلى منه نحو اليمين نازلاً وابتدئاً في كل بيت منه صف ما كصته
 من الاعداد وعلى هذا الى آخر ثم اتدنا للصلب بالواحد

١	ح	ص	ص	ص	ط
٢	ب	ر	ق	ف	ظ
٣	ع	ك	ب	ك	د
٤	س	ب	ل	ل	س
٥	م	ظ	ن	هـ	ن
٦	نا	ن	م	ن	م
٧	ع	ل	س	س	ل
٨	ل	ك	ع	ع	ك
٩	ك	ف	و	ب	ظ
١٠	ص	ص	و	و	ص

من طرف القطر الثاني الاسفل منه نحو اليسار
 صاعداً وابتدئاً في كل بيت فيه الصلبي ما كصته
 وعلى هذا الى آخره فاذا امتثل الشكل فقد
 تم اللوح وحصل الوق طولاً وعضاً وقطراً
 كما في هذين المثالين وسواء كان

القسم الثالث في عدد اجزاء الوقوع فيه

وسيقع من وجوه احد ما من جهة اختلاف
 وضع النقط والصف والصلب والثاني من جهة

التأريب معنأً ويساراً والثالث من جهة تعيين المبادئ والانواب ثم القسم الثاني من المقالة الثانية

التقسيم الثالث من الوقوع بسبب اذج في طريق سبب تنادى الى الحد المتعددين قبل تعرف بدى المبدأ

وجدنا بعض اشكال عند القسم منسوبا الى ابن الهيثم المصري وترتيب الكلام للظفر من اسمعيل
 الا سفي اري رجهما انه قال ان عدد الوق ينحصر في اربعة جد اول انسان منها كما لا يصلين احدهما
 كل جد ل يكون لعدد بوبت ضلعه رقع صحح سواء كان العدد زوجي الفرد او زوج او الفرد
 نحو كح ح ح ت ت و في الثاني منها كل جد اول يكون عدد سوت اضلاع زوج الفرد و ت ت
 ت ت ح ح و انسان منها كما لفر عين لها احد منها كل جد اول عدد بوبت ضلعه عدد فرد

يرد على النوع الأول من الاصلين الواحد هو اضلاع $هـ ط ح$ ثانياً والثاني كل جدول عدد بيوت
 ضلعه فرد يرد على الثاني من الاصلين الواحد هو $ح ز آ$ ثانياً $هـ ط$ كما هو فادول هذه الانواع ثمانية
 وجد اول سهل بها الوقوف على علمها وكيفته العمل فيها وكل واحد من هذه الانواع الاربعة بعد
 شكله باقي صورته دستور مخالف صاحبه وحينئذ يجمع في زوايا الدستور في كل واحد منها باربع مربعات
 مزدوجة $س م ن$ قطريان وثمانان مقترنان لها اما في الاول بالدستور ينقسم باربعة اقسام وفي
 كل قسم منها اربع مربعات واما في الثاني فنقع في الوسط صليب من سطرين وفي كل زاوية منه
 اربع مربعات واما في الثالث فنقع في الوسط صليب من سطر واحد وفي كل ربع منه اربع مربعات
 وفي الرابع بصليب من ثلثة اسطر فالوسط يسمى اللب والافران جانبية وفي كل زاوية اربع مربعات
 كما يأتي في التفصيل وكل واحد منها ينقسم الى قسمين سبط وسقال فالسبط ما لا ينقسم مربعات زواياه
 اقساماً وهو $ح ز هـ ط$ وكمن يعمل غير شامل لما يأتي بعدنا والسقال فيها ما يحوي على الدستور العام لهذا
 كساح في كل فرع منها الى عمليتين خاصتين وشامل

القضية
 في ذكر اصول الوقوف
 الاقوال

كل جدول مربع عدد سوت اضلاعه ثلثة وبقوتها فانه اذا اثنيت في سوته على الترتيب الاعداد على الترتيب
 الطسعي متبدياً من واحد فانه حصل في كل واحد من سطرى العطرين منه فجب اذا كان زوجاً وفي كل
 واحد من سطرى العطرين وكل واحد من السطرين الاوسطين منه طولاً وعرضاً اذا كان فرداً من الاعداد
 ما اذا جمع كان مساوياً بما اذا جمع اعداد عدداً عدداً من الجدول اولها واحد ومفاضل
 مثل عدد ضلع الجدول اذا ازيد عليه واحد مثلاً اذا اجد جدول مربع عدد اضلاعه سبعة

وعدد بيوت المربع $مط$ فاذا اثنينا في سوتها على الترتيب
 سطر اسطر من الواحد الى تمام $مط$ حصل في كل واحد من سطرى
 العطرين 175 وفي كل واحد من سطرى الاوسطين منه 175
 ايضاً وسوسا وجميع سبعة اعداد اولها واحد وتفاضل ثمانية
 مثل عدد ضلع الجدول مع زيادة واحد وسوايضاً مساوياً اذا ضربت
 جميع عدد سوت الجدول من اقلية واضع في نصف عدد ضلع الجدول وذلك
 العدد يوجد بطرق كثيرة باواني تحت وعلمها طامة لمن ينظر في بيوت الجدول

د	و	هـ	ز	ح	آ
د	ط	س	م	ن	س
ك	ك	ك	ك	ك	ك
ك	ك	ك	ك	ك	ك
ك	ك	ك	ك	ك	ك
ك	ك	ك	ك	ك	ك
ك	ك	ك	ك	ك	ك
ك	ك	ك	ك	ك	ك

وكذلك يوجد نصف مجموع كل منطرين يكون بعدهما من وسط الجدول بعد أسوا في الطول والوض
 مثل ذلك العدد المذكور وهو 17 في هذا المثال وكذلك إذا أخذ جدول مربع عدد اضلاع

اصلا	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
الجدول	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
الفرد	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
الفرد	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12

سبعة وعديوت مربعه مائة في ذا
 اثنتا في سوتها على الترتيب سطر افسط
 الى تمام المائة من الواحد يحصل في كل واحد
 من سطحي القطرين 100

الفصل الثاني
 في تعديل السطوح طولاً وعرضاً

يجب ما ذكرناه آتاً اذا نقلنا نصف كل واحد من السطرين اللذين بعدهما من وسط الجدول سوا
 الى مكان النصف من السطر الآخر على التبادل طولاً وعرضاً حصل مجموع ما في كل سطر من سطوح الجدول
 منذ المقدار المذكور وحصل منه جدول الوفق فدمج بالبرهان الواضح وجد ان جد اول
 الوفق من الثلثه الى ما لا يتناهي فبقي ان نصف كيف نعمل ذلك النقل في كل نوع من هذه الالوان
 الاربعة فبينت متعيناً باسبابه عز وجل

الباب الاول
 في معرفة وفق روج في النوع الاول

داول لوح روج سواربعة في اربعة ومقياس لما يابته بعده من زوجات الروج نحو
 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12
 على الترتيب ولعرفه الوفق منه وجهان احدهما وهو ان يقبل في مربعات الاقطار في سوت
 نظائرها وترتك ما في سوت الاضلاع على حالها كما في الشكل الثاني والوجه الثاني هو ان
 تاتي سوت الاضلاع التي سوت نظائرها وترتك الاقطار على حالها كما في الشكل الثالث وحصل الوفق

الاول	الثاني	الثالث	الرابع
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12

المطلوب

المطلوب وان شينا نقل النوت الاربعه الوسطى كل واحد منها قطريه الى مكان الآخر
 ثم نقل باقي سويت الاصلع كل واحد منها الى ما يقابله وترك الزوايا على حالها يحصل الوفق
 من هذا النوع ايضا كما في الشكل الرابع واما ما تأتي بعده وعمله كامل يستعمل الخاص السابق
 كل جدول مربع لوجد لعدد ضلعه ربع سوزوج الزوج المطلق او زوج الزوج والفرق مثل
 ك ح ح ن ق ك او س ك ح ح فانه يمكن ان يقسم بسنه عشره مبرجا وعمله باقي على
 وجنين احدهما وسواها اذا نقلنا ما في ثمانية اقسام كل واحد منها القطريه الى مكان الآخر

مقلوبا في الجهات الاربع وتركت
 الثمينة الاخرى على حالها يحصل منها
 جدول الوفق من هذا النوع وتسميه
 القطري والثاني ونقلنا ما في ثمانية
 اقسام كل واحد من المتركه الى مكان
 الآخر مقلوبا في الجهات الاربع وتركت
 القطريه على حالها حصل منها جدول الوفق

ا	ب	ج	د	هـ	و	ز	ح	ط	ع
با	بب	بج	بد	به	بو	بز	بع	بط	بع
كا	كب	كج	كد	كه	كو	كز	كح	كط	كع
لا	لب	لج	لد	له	لو	لز	لح	لط	لع
ما	مب	مج	مد	مه	مو	مز	مخ	مط	مع
نا	نب	نج	ند	نه	نو	نز	نح	نط	نع
شا	شب	شج	شد	شه	سو	سز	سح	سط	سع
عا	عب	عج	عد	عه	عو	عز	عح	عط	عع
فا	فب	فج	فد	فه	فو	فز	فح	فط	فع
صا	صب	صج	صد	صه	صو	صز	صح	صط	صع

من هذا النوع ايضا وتسميه الضلعي
 وان شينا نقلنا المربعات الاربع
 الوسطى كل واحد منها قطريه الى مكان الآخر مقلوبا في الجهات الاربع ان كان سد المربع اكثر من
 بيت واحد ثم نقلنا المربعات الثمانية التي في اوساط الاصلاخ كل واحد منها الى ما يقابله مقلوبا
 في الجهتين فحسب ان كان اكثر من بيت واحد يحصل الوفق من هذا النوع ايضا اما القطري
 فانه دستور الربعة في كل بيت منها اثنين في اثنين انا اذا نقلنا المربع الاول
 الى مكان المربع السادس عشر ونقلنا السادس عشر الى مكان الاول مقلوبا في الجهتين
 اذا كان سد المربع اكثر من بيت واحد ونقلنا السادس الى مكان الحادي عشر والحادي عشر
 الى مكان السادس عشر ونقلنا الرابع الى مكان الثالث عشر والثالث عشر الى مكان الرابع
 ونقلنا السابع الى مكان الحادي عشر والحادي عشر الى مكان السابع كل ذلك مقلوبا وتركتها كما هي
 على حالها وتوجه النقل المقلوب ان يضع آ من المربع الاول في بيت ا من المربع السادس عشر
 وما في بيت ب وما في بيت ج وما في بيت د وما في بيت هـ وما في بيت و وكذلك لو وجد

حدود القانون

دستور الوقف لزوج الزوج

ا	ح	د	هـ	و	ز
ط	ث	ج	ب	ا	هـ
ر	خ	ك	ل	م	ن
ي	ق	ف	غ	ك	ك
ك	و	ح	ك	ل	ل
ح	ل	ل	ل	ل	م
م	م	م	م	م	م
ن	ن	ن	ن	ن	ن
ن	ن	ن	ن	ن	ن

الاول	الثاني	الثالث	الرابع
الاول	الثاني	الثالث	الرابع
الاول	الثاني	الثالث	الرابع
الاول	الثاني	الثالث	الرابع

لوح ثمانية العمل الاول كل نصف منه ٢٤٠

ا	ح	د	هـ	و	ز
ط	ث	ج	ب	ا	هـ
ر	خ	ك	ل	م	ن
ي	ق	ف	غ	ك	ك
ك	و	ح	ك	ل	ل
ح	ل	ل	ل	ل	م
م	م	م	م	م	م
ن	ن	ن	ن	ن	ن
ن	ن	ن	ن	ن	ن

لوح ثمانية العمل الثاني كل نصف منه ٢٤٠

ا	ح	د	هـ	و	ز
ط	ث	ج	ب	ا	هـ
ر	خ	ك	ل	م	ن
ي	ق	ف	غ	ك	ك
ك	و	ح	ك	ل	ل
ح	ل	ل	ل	ل	م
م	م	م	م	م	م
ن	ن	ن	ن	ن	ن
ن	ن	ن	ن	ن	ن

ما في مربع السادس عشر ما في كل بيت فوضع تحت يقع ما في كل بيت وما نقل اليه اليه وكذلك يوجد المربع السادس عشر فوضع مكان المربع الحادي عشر تحت يقع ما في بيت هـ في بيت هـ وما في بيت و في بيت و وما في بيت ز في بيت ز وما في بيت ح في بيت ح وكذلك يقول اليه الى بيت المقول منها وعلى هذا الترتيب وان شئنا للضلع نقلنا ما في المربع الثاني الى المربع الخامس عشر وما في مربع الخامس عشر الى المربع الثاني مقبولاً

لوح ثمانية العمل الثالث كل نصف منه ٢٤٠

ا	ح	د	هـ	و	ز
ط	ث	ج	ب	ا	هـ
ر	خ	ك	ل	م	ن
ي	ق	ف	غ	ك	ك
ك	و	ح	ك	ل	ل
ح	ل	ل	ل	ل	م
م	م	م	م	م	م
ن	ن	ن	ن	ن	ن
ن	ن	ن	ن	ن	ن

مفصله
٥٠
يرى ما الى آخر القسمة
وهذا اصل الباب
٥٠

في الجهات الاربع ان كان اكثر من سب واحد ونقلنا ماني المربع الثالث الى مربع الرابع عشر وماني الرابع
اليه ونقلنا ماني الخامس الى الثاني عشر وماني الثاني عشر اليه ونقلنا ماني التاسع الى الثامن وماني الثامن
اليه ونقلنا ماني السادس الى الحادي عشر وماني الحادي عشر الى السادس ونقلنا ماني السابع الى العاشر وماني
العاشر الى السابع حصل منها جدول الوفق من هذا النوع وان شئنا للنوع الاخر نقلنا ماني للمربع السادس
الى مربع الحادي عشر وماني الحادي عشر الى مربع السادس ونقلنا ماني للمربع السابع الى مربع العاشر
وماني العاشر اليه كل ذلك نقلوا في الجهات الاربع ثم نقلنا ماني المربع الثاني الى مربع الرابع عشر
وماني الرابع عشر الى الثاني ونقلنا ماني الثالث الى الخامس عشر وماني الخامس عشر الى الثالث ونقلنا
ماني الخامس الى الثامن وماني الثامن الى الثاني وماني التاسع الى الثاني عشر وماني الثاني عشر اليه كل ذلك
معد ماني حيتين فحسب حصل منها جدول الوفق من هذا النوع ايضا وهذا النوع هكذا

الباب الثاني
في النوع الثاني في الفرق الذي ينتهي
على النوع الاول

كل جدول ذو ترتيب على عده النوع الاول الذي ذكرناه وواحد وسوّه ط ح ر بما قد ذكرنا ان
في كل جدول ود سطرين او سطرين طولاً وعرضاً وان في كل جدول سطرين متقاطعين ويقع الصليب
في هذا النوع من سطر واحد يكون لقاطعهما على بيت واحد فمقي الرءا عدد الوفق في بيت من سطر
الجدول فاما ينقل ماني السطرين العظيمن الى السطرين الاوسطين على الترتيب وماني السطرين
الاوسطين الى السطرين العظيمن ووجهه ان ينقل ماني آ الى ب وماني ب الى آ
وسقل ماني ح الى د وماني د الى ح وينقل ماني هـ الى ز وماني ز الى هـ
الى و وسقل ماني ح الى ط وماني ط الى ح ونقلنا ايضا ماني ح الى و
وماني و الى ح ونقلنا ماني ل الى م وماني م الى ل ونقلنا ماني ن الى س
وماني س الى ن ونقلنا ماني ع الى ف وماني ف الى ع فاذا كان الجدول
اكثر من هذا فانا لازلان نعمل بيوت السطرين الاوسطين وبيوت العظيمن حتى ينتهي
الى الست الوسط الذي هو في هذا المربع ص هـ وان شئنا نقلنا ماني بنت آ الى
بيت ط الى آ على هذا الترتيب كلما فانه يتوالى بالعمل وعمله كامل لانه يحج بين الخاص الشامل
وانما علمنا بهذا العمل لان في نصف عدد اضلاع الجدول الافراد اذ يقع نصفها على ما وصفنا

ان يقل لهذا النصف الواقع في البيت
 الجدول نصف ما في بيت من بيوت
 الاسطر الى مكان النصف البيت النظير
 المقول منه فاذا انقلنا ما في آ الى ب
 نقلنا نصف ما في آ الى هـ فكانا نقلنا
 نصف ما في آ الى بيت هـ وذلك لان بيت
 آ في سطر ا ح و بيت هـ في سطر هـ د
 وبفاضل باين سطري ا حط هـ د و هما
 في الطول مثل ما يحصل من ضرب عدد الاسطر

ح	د	هـ	و	ز	ح
د	هـ	و	ز	ح	د
هـ	و	ز	ح	د	هـ
و	ز	ح	د	هـ	و
ز	ح	د	هـ	و	ز
ح	د	هـ	و	ز	ح
د	هـ	و	ز	ح	د
هـ	و	ز	ح	د	هـ
و	ز	ح	د	هـ	و
ز	ح	د	هـ	و	ز

التي منها مزيد اعليه واحد في ضلع الجدول وبتداهكم بفاضل كل سطرين في الطول بعد ما من و
 الجدول بعد او سوا ذلك يتبين لمن نظيره او في نظر و بفاضل باين السطر الاوسط في الطول
 وس كل واحد من السطرين المذكورين الى اي سطر يريد مثل نصف بفاضل باين ذينك السطرين يعنيهما
 وكذلك يكون بفاضل باين السطر الاوسط و بين كل واحد من السطرين المعترضين اللذين بعدهما
 من الاوسط بعد اسوا اي سطرين تثبت يكون نصف بفاضل ذينك السطرين يعنيهما الا ان بفاضل باين
 كل سطرين في الوض يكون مثل ما يحصل من ضرب عدد الاسطر التي منها مزيد اعليه واحد في عدد

بيوت مربع الجدول فاذا قد تبين ان اذا
 نقلنا ما من السطرين الاوسطين وسطا
 السطرين ما في كل واحد منهما الى مكان الآخر
 فقد فرغنا من نقل النصف الواقع في كل سطر

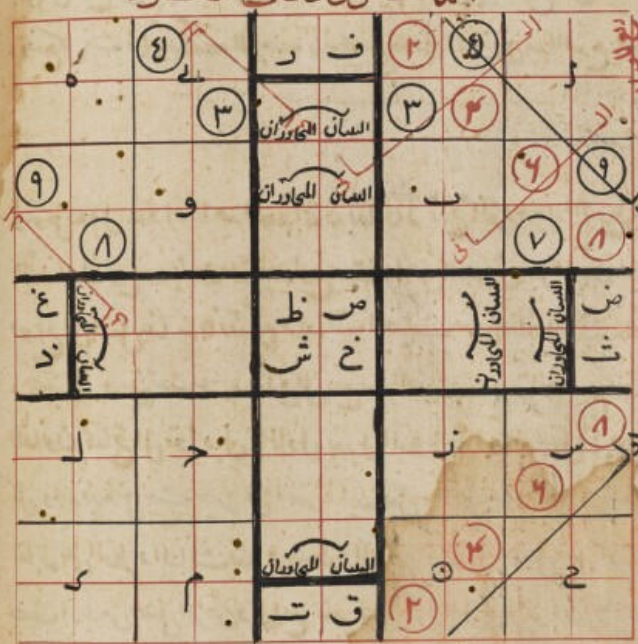
ع	د	هـ	و	ز	ح
د	هـ	و	ز	ح	د
هـ	و	ز	ح	د	هـ
و	ز	ح	د	هـ	و
ز	ح	د	هـ	و	ز
ح	د	هـ	و	ز	ح
د	هـ	و	ز	ح	د
هـ	و	ز	ح	د	هـ
و	ز	ح	د	هـ	و
ز	ح	د	هـ	و	ز

ب	ج	د	هـ	و	ز
ج	د	هـ	و	ز	ح
د	هـ	و	ز	ح	د
هـ	و	ز	ح	د	هـ
و	ز	ح	د	هـ	و
ز	ح	د	هـ	و	ز
ح	د	هـ	و	ز	ح
د	هـ	و	ز	ح	د
هـ	و	ز	ح	د	هـ
و	ز	ح	د	هـ	و

ب	ج	د	هـ	و	ز
ج	د	هـ	و	ز	ح
د	هـ	و	ز	ح	د
هـ	و	ز	ح	د	هـ
و	ز	ح	د	هـ	و
ز	ح	د	هـ	و	ز
ح	د	هـ	و	ز	ح
د	هـ	و	ز	ح	د
هـ	و	ز	ح	د	هـ
و	ز	ح	د	هـ	و

ويسمى الرشح الاول منه المعيار وفيه مقترنان وكل واحد منهما قطر اول وثاني فنسقل ما في سده
 المربعات الثمانية التي على القطرين اليها على التبادل المذكور في النوع الاول مقلوباً في المرات
 المربع وهو ان نسقل ما في

الدستور ذو الفرك



كل مربع في زاوية المربع الذي في الزاوية يقابلها مقلوباً وما يلي سده الى مكان ما يلي تلك أيضاً مقلوباً ثم نسقل ما في البيوت الاربعة التي في الوسط كل واحد منها الى ما يقابله على القطر ثم نسقل كل واحد من السطرين طولاً وعضاً في كل واحد منها الى ما يحاوزه من بيوت

عده مثل نصف عدد ضلع الجدول منقوصاً منه شان ابدأ ثم نسقل ما في اقطار المربع الثمانية الباقية التي لم نعمل به شيئاً الى ما يقابل طولاً وعضاً ونعمل لهذا الجدول مثلاً يسهل الوقوف به على ما وصفت انما انه فباخذ جدولاً وطا عدد ضلعه عشرة بيوت على سده القوة ثم سبطنا من عدد ضلع الجدول وهو عشرة اثنان فبقى ثمانية فحفظنا ما عم اخذنا على القطر ثمانية مربعات وهي ا ب ج د ه و ز ح و د ح ضلع كل مربع مثل ربع النصفه الذي ثمانية وهو شان فاقسم الجدول الى ستة عشر مربعات الى الثمانية التي ذكرنا والى ثمانية مربعات اخرى وهي ط ث ي ك ل م ن س غ والى اربعة اسطر شان في الطول وبها سطر افصح دشت وامن في الوض وبها سطر ا ب ج د ضلغ تقاطعها على اربعة وهي ص ش في ط فبقولنا ما في ا الى ب مقلوباً وما في ب الى آ ونقلنا ما في ب الى د وما في د الى آ ونقلنا ما في ه الى ح وما في ح الى و ونقلنا ما في و الى ز وما في ز الى ح ونقلنا ما في ح الى ت وما في ت الى س ونسقل ما في س

الى ما في س وتقل ما في ست ح الى ست ط وما في ظ الى ح ثم نقل ما في ملته بيوت
الى ما يحاوزه على البديل من كل واحد من بطى الطول والعرض ومضى السوت المكتوب

عليها البيان للمقادير
لهذه البيوت بعضها
او ما يتبعها من السوت
في ذئب السطن سوى
الاربعة التي في الوسط
المفروغ منها وذكر ثالثة
سوت لا غير لاجل ان نصف
عدد بند الجدول انقص
منه اثنان بقي ملته
ليكون العمل على ذكرنا
من ان نقل نصف ما في سطر
الى مكان نصف البسط الذي

ق	ص	ط	ص	ه	و	ر	ح	ص	صا
ص	ن	ظ	ق	ر	و	ه	د	ف	فا
ل	ع	غ	ع	ك	و	ك	ع	ك	كا
سا	لا	س	س	ل	لو	ل	س	ل	م
ما	پ	ن	م	ن	ن	س	غ	ط	ن
نا	م	ع	ن	و	م	ن	ع	ظ	س
لا	س	ل	ل	س	س	ل	ل	س	ع
عا	ك	ع	ك	ع	ع	ك	ك	ع	ف
ك	ط	ل	ن	ن	ف	ف	ن	س	نا
ط	ص	ن	ص	ص	ص	ص	ص	ص	ا

بعده من الوسط بعد المتقول منه واذا كان الجدول اكبر او اصغر وكان الباقي من نصفه
اذا نقصت منه اثنان اكثر او اقل من ملته فاما نقل مثل ذلك الباقي بعضها الى بعض ثم نقل ما في سوت
القطر الاول من ضلع ط الى سوت القطر الاول من ضلع ق وتقل ما في سوت القطر الاول
من ضلع ع الى سوت القطر الاول من ضلع س فيصير للقطر ايضا وينقل ما في سوت
القطر الثاني من مربع ط ايضا الى ما في القطر الثاني من مربع ع وتقل ما في القطر الثاني من مربع
ع الى ما في القطر الثاني من مربع ك وما في كل واحد من للمتقول اليه الى المتقول منه على السادس
معدّل السطور طولاً وقدر سميت على السوت للتحويل بحروف الهند ليكون علامه فتقل ما في بيت
آ الى ما في بيت آ وما في بيت آ الى بيت آ وعلى بند القبا من كصل جدول الوفق من سده النوع ولان
القطر الاولين والثانيين يمكن ان توم من الجانبين فتولد اختلاف التوجه فيهما فينبغي في ابي جانب
شأنه ثم بعد الفراغ منه يمدد وجدنا نسخة من الباب الرابع منه قال وموكل جدول زيد
عدد صلته على اعداد اصلاحي جدول النوع البالي الواحد والعمل في سده الجدول ان ينقص من عدد بيوت

الرابع في النوع

وذلك اردنا ان الصفة

صلح الجدول ثلثة ابداء وحفظ الباقي فاحذف على القطر ثمانية مربعات صلح كل مربع مثل ربع عدد الباقي
 المحفوظ فمقع في المربع ستة عشر مربعا وثلثة اسطر في الطول وثلثة في الوض تقاطعها على الوسط على تسعة
 سوت خمسة منها على القطر واربعة من السطرين الاوسطين وبجملها كما تهما لم يكونا ونعمل بالباقي
 من المربعات الستة عشر والسطرين في الطول والسطرين في الوض والاربعة السوت التي تقاطعها على
 ما علمناه في جد اول النوع الثالث فاذا فرغنا من ذلك العمل فمقل في السطرين الاوسطين كل بيت
 من كل واحد منها الى تقابله من اليبب الذي بعده من الوسط بعد الست المقول ثابته فاذا علمنا
 ذلك فاما سقل باقي السطرين الاوسطين الى سطرين القطر على اذكر في النوع الثاني فانه يحصل هذه الاعداد
 جد اول هذا النوع وهذا النوع تم جد اول الوقف في جميع الاعداد فمده جميع ما وعدناه اذا اوردنا ذلك
 على سبيل الاعم العام الذي لا يخص واحدا من جزويته مع انني عرق جد اول وهي من ثلثة
 الى سبعة ما يصعب عليه على المتتدي لقله يوتها وكانها في حيز الكسور ثم القول في الوقف وكيفه

الباب جد اولها من جد القسم **الرابع**
في النوع الرابع في الفرج الذي يتسنى
على النوع الثالث

كل عدد زرد ردي على النوع الثاني واحد وهو ح ر مانه رط لم يحده هذا النوع منه الا انا تاملنا
 فيه قوة ما قبله من الانواع اما الثلثة فيها فانا سقل اعداد قانون احد قطريه الى الصليب الذي يليه
 واعداد الصلب الي ذلك القطر وكذلك نعمل باعداد القطر الاخر فمقل اعداده الى الصليب الاخر النظيره
 واعداد الصلب اليه ثم بعد الفراغ من النقل عكسنا احد النقطين وصليب القطر الاخر فحصل الوقف
 وهذا العمل خاص للثلاثه

الاول	الثاني	الثالث	الرابع
2 - 1	1 - 0	2 1 0	- 0 0
3 0 0	2 0 0	3 0 0	0 0 0
4 0 0	3 0 0	4 0 0	0 0 0

فقول ان د سائوره ان يتشكل القانون اولاً اثباتاً عامراً مؤثراً وثبت فيه الاعداد المتواليه من الواحد
 الى نهايته ثم بعد ذلك تحول الشكل الى الدستور الجياني وورد فيه وسوان يضم حول الصليب ثلثين اليه من ثابته
 ويرسم خطوط الجياني وتقع الصليب في هذا النوع من ثلثة اسطر فيحصل في الوسط ثلثة في ثلثة ثم تقسم اليها
 القانون

الكلمات الثمانية من الحياتي للبعثة بعينها

ك	ح	ا	هـ	م	ع
م	ب	ط	س	ك	و
هـ	و	ع	ب	ك	و
ح	ب	و	ع	ك	و
ك	ط	س	ك	و	و
م	ب	ط	س	ك	و
ك	ح	ا	هـ	م	ع

القانون وهو الكمال في الحياتي للبعثة في البعثة

ك	ح	ا	هـ	م	ع
م	ب	ط	س	ك	و
هـ	و	ع	ب	ك	و
ح	ب	و	ع	ك	و
ك	ط	س	ك	و	و
م	ب	ط	س	ك	و
ك	ح	ا	هـ	م	ع

الكلمات الثالث من الحياتي للبعثة

ك	ح	ا	هـ	م	ع
م	ب	ط	س	ك	و
هـ	و	ع	ب	ك	و
ح	ب	و	ع	ك	و
ك	ط	س	ك	و	و
م	ب	ط	س	ك	و
ك	ح	ا	هـ	م	ع

الكلمات الرابع من الحياتي لما زاد على سبعة

ك	ح	ا	هـ	م	ع
م	ب	ط	س	ك	و
هـ	و	ع	ب	ك	و
ح	ب	و	ع	ك	و
ك	ط	س	ك	و	و
م	ب	ط	س	ك	و
ك	ح	ا	هـ	م	ع

في كل ربع باثنين في اثنين اربعة اقسام وتتم الخطوط الحياتية فتقسم سطح الدائرة بسبعة واربعين قسما اقساماً متساوية في شكل سبعة مختلفة في سائرته ثم نثبت فيها حروف الحيات من آ الى ط كما في الشكل الاول ثم نعلنا ما في قطر اقط الى سطر وهو من الصليب وما سطر وهو الى قطر اقط على الترتيب ويسقل ايضا ما في قطر حح الى سطر كسك من الصليب وما في سطر كسك الى قطر حح على الترتيب ايضا فيقول القطران الى الصليب والصليب الى القطرين ثم يسقل حروف المربعات الباقية على المقابل والحلاف اعني حح الى موضعي حح ممت الاول الى موضع الاكبر والاكثر الى موضع الاقل وحح ممت الى موضع حح كذلك وعلى هذا يسقل حو ممت الى موضعي كو ممت ولو ممت الى موضعي و ممت ويسقل ما في جانبي الصليب الى موضع نظائر بعضها فيصير كاني الشكل الثاني ثم نقلب احد الصليبين مقلوباً ونترك نظره من القطر على حاله ونقلب احد القطرين مقلوباً ونترك اخره من سطر الصليب على حاله فيصير

بسمه وانا اعلم

كان في الشكل الثالث تم بعد الفراغ جانبي الصليب الى مكان الاقر ان شينا اعداد ثانيا للحلقة الاولى وان شينا
ثانيا الثانية فيحصل الوقت كما في الصورة الرابعة كما في شكل سبعة فلو كما صورناه بعينه

باب في الاشارات الى تحت اعمال الوقت المبني

الفصل الاول في بيان النوع الاول منه

في بيان النوع الاول ابتدا الشكل ودرج القانون ثم حططنا عليه الدستور بيتا وهو اشين في اشين
ثم كل مربع منه اشين في اشين ليطهر في كل زاوية اربع مربعات اسان قطران واسان مقتران قطران
بعد الفراغ منه فله عمل واحد مشهور وهو ان نعمل في كل مربع من مربعي القطر او الضلع الى بيوت نظائر مقوله

الفصل الثاني في بيان النوع الثاني الذي

هو زوج الود حططنا في وسطه صلحا من سطرين سطرين وقسمنا كل ربع منه باثنين في اشين فتقع في كل زاوية
اربع مربعات اسان قطران واسان مقتران ثم لموقع المحفوظ بقية من نصف الضلع اشين اعداد شينا
الباقى تحوطا وهو ينشئ على ثلثه اعمال آ تحول ثانيا مربعي القطرين الى بيوت نظائر مقوله = وكل
واحد من المقترنين في ربع المقياس قطران اول وثاني سقل باعلى احدهما الى الربع الملاصق له لتقبل سطور
الطول وسقل باعلى القطر الاقر الى المربع الملاصق الاقر لتقبل سطور الوضح تحول من سطري الصليب
بندبا من طرفه بقدر العدد المحفوظ في كل شق من شقيه

الفصل الثالث في الاشارة الى النوع الثالث

بعد اشارات الشكل القانون حططنا في وسطه صليبا
من سطرا واحد وعلى طرفيه اشين في اشين وعلى كل من
اقسول كل قطر البيوت الصليب والصليب الى بيوت
القطر وعلت للصليب مكوئا وللقطر مستويا = ثم
بعد الفراغ منه سقل ثانيا مربعي القطرين الى بيوت
نظائر مقوله ولا سوزن للمقترنين فيحصل الوقت

ق	ط	ف	ق	ك	ه	ج	ق	ف
س	ر	ق	ط	ن	و	ه	ط	ز
ل	ص	ك	ص	و	ص	ع	ل	ك
غ	م	ز	ل	ف	ف	ز	ل	د
س	و	ع	ز	ف	س	ع	م	ج
ف	ا	ص	ا	س	ا	ا	ا	ا
ن	ن	س	ط	ع	ع	ع	م	م
ل	ع	م	ل	ن	م	ز	ل	ز
ق	ك	س	ل	ص	ك	و	ص	ط
ك	س	ب	ج	ب	ب	ع	ق	ب
س	ع	ب	ي	ا	ا	ب	ب	ب

الفصل الرابع في الاشارة الى النوع الرابع
في الاشارة الى النوع الرابع منه بعد الفراغ من الشكل
والقانون حططنا فيه صليبا من ثلثه في ثلثه

وسمينا الوسط منه لباً و ما على طرفيه سطرى جانبى اللب ثم نقصنا من الضلع ملته ابداً واحداً الثاني وسمنا
 المحفوظ و هو بيتى على خمسة اعال **ا** فى اثبات اعداد الصليب اولا نقلنا اعداد اللب الى القطر الاول
 وعلت مستويًا و القطر الاول الى اللب وثلثه معكوسًا ثم نقلنا ما فى القطر الثانى الى اللب الثانى وثلثه
 مستويًا و اللب الثانى الى القطر الثانى وثلثه معكوسًا **ب** ثم بنت سطرى جانبى اللب احدهما مستويًا على الترتيب
 و الآخر معكوسا و كلك فى الجانب الآخر منه **ج** ثم نقلنا جانبى اللب بقدر نصف المحفوظ من ايد جانبه
 وبقدر نصف المحفوظ ايضا من الطرف الاخر و على هذا فى الجانب الآخر **د** نقلنا ما فى كل واحد من الطرفين
 الى السوت نظير ما نقلت و لا تتعرض للعدد الذى على القطر واما نقل جانبيه فجب **هـ** ثم تعود الى
 المقربين اللذين فى ربع المعيار و تحول ما على احد قطري كل واحد منهما الى جانب لتعديل سطور الطول
 و ما على الطرفين الاخرين الى الجانب الاخر لتعديل سطور العرض كما ذكرناه فى لوح الصلح فتم الوقف
 و هذا هو العمل السام فيه **و** هذا العمل الحاصل للبعده و اما الشكل فكا انشاء على الورقة لاصغر و ما بعده

تم القسم الثالث من المقالة الثانية
القسم الرابع من الوقف السادس البديع

فى الطريق الذى اشار اليه سيد احرار اهل
 العصر محمد بن الاميرين ابو نصر منصور
 بن محمد بن علي اهل الله فى القرن الثامن بقاه و لا يلهما

ان الامور بالمقادير لا بالقدرا و بالاقسام لا بتبع الاجسام وكان من فضل الله تعالى على اهل البيت
 و هو **البر** اختصاصه بالاراء المتناقبة و التدبير الصائب و لهذا لما لاحظ جانب صناعة
 اعداد الوقف استلبت من مجامعها طرقا كثيرة فيها عقول ذوى الصناعات من سهولة الوقف و بديها
 العجيبة و اتى فيه ما ينبى الى بساطة الجلال جلالة و قدرا من فضل اللوايح و وصلها و تعين المبدأ
 من اى بنت ارب كما ياتى فى الشرح **ب** و يشتمل على ثلثة ابواب

الباب الاول

في الوقف المطبوع

و لما نظر فى الوقف الذى علمه ابن لغتم للصرى و سوطى و غير ذلك يوصل الى المقصد الاثني و كلفه شديدا
 فمال فيه و استسط طرقا كثيرا سهل المسلك ان ابتدئ بعمله من بيوت معينة يودى الى الوقف الكامل
 وان ابتدئ من سيارا يودى الى الوقف المطلق و نظر ايضا فى الوقف الزوج الذى استخرج به المطر الاثني و ادى
 وقف على طريق عجب للبد الحباب من وسط الشكل دون زواياه و القول فى اثبات الوقف له سقم الى صليبه

القسم الخامس
 في امارات الوقف الهندى

قال اذا اردنا ذلك نجعلنا مربعا ضلعه ممتوم باقسام الفرد المفروض ونعين مركزه والابواب الاربعة
 الملتصقة به ولتأدية العمل الى الوقف الكامل استباننا بالواجدين لحد من البيوت الاربعة وان اردنا
 الوقف المطلق استداننا من ابي البيوت شيئا سواها واجربنا العمل فزايانا على محاذاه احد القطرين

الفرد الفكري في				الفرد الفكري في			
ك	د	هـ	و	ك	د	هـ	و
و	د	هـ	ك	و	د	هـ	ك
د	و	ك	هـ	د	و	ك	هـ
هـ	ك	و	د	هـ	ك	و	د
و	ك	د	هـ	و	ك	د	هـ
د	هـ	و	ك	د	هـ	و	ك
ك	و	د	هـ	ك	و	د	هـ

الى اخره فيلست في المبتدأ
 ثم بليت في الذي يليه على الورد
 ثم ح على الترتيب الطبيعي
 فان انفق فوجه من الاستور
 في جانب اشته في اول السطر الذي
 يتامله في الجانب الاخر اي انه ان
 فرح في الجانب الايمن انت في

اول بيت من السطر الذي يليه في الجانب الايسر وعلى خلافه وان فرح عن الاستور في الجانب الايسر اشته
 في الجانب الاعلى وعلى خلافه وان فرح عن قطر عاد اليه من الجانب الايمن فان انتهى العمل الى بيت فيه
 عدد مثلت يزاوجه ولا يمكنه النزول فيه فدفعه بحركى مجرى البرخ ونزل الى ثالثة وعودت فزان
 الدافع وعلى هذا ان دفعه بان بعد دفع الاول او ثالثة فيرة كل واحد منهم الى ثالثة ابدأ يا حد كركى
 على الورد اب الى ان تم الشكل وسمت على السوت فحصل الوقف التام او المطلق على الشريطة المذكورة

الفصل الثاني في الوقف النقيح

قال نجعلنا نظائر الابواب الاربعة المذكورة في القسم الثاني ناسع اربعا وبني البنات الاربعة التحق
 مقطع القطر ينحني عليها وقت الحاجة فربما فيها ومن سائر البيوت كل واحدة منها تقوم مقام باب ونظير الب
 الاول الذي فرض النقط هو الذي يقع في ربيع المعازر ومقاطعه الذي يقع في الربع الاربعة موباب الخالي

لوحة اربعة كأصغر منها				الدستور			
و	د	هـ	ك				
د	و	ك	هـ				
هـ	ك	و	د				
ك	و	د	هـ				
و	ك	د	هـ				
د	هـ	و	ك				
ك	و	د	هـ				

والذي يقع في الربع الثاني موباب الصبر والذي يقع
 في الربع الثالث موباب الصليب والسطر الطولي
 الذي يقع فيه الهباب سوف يفتح سائر السطور ويحفظ
 ان الجزى في ترتيب الاعداد الطبيعية فيه موافق اذا
 ابتدئ من يتوسع وسط السطر الوض فيرى الاخر السطر

من جانب فإذ أخرج عاد إليه من الجانب الآخر وجرى إلى المهمة الأولى وتم السطر عند البنوع وعلى هذا سائر السطور أما صاعدًا فما بلغ السطر الأعلى وانتهى النصف الأول عاد إلى السطر الأسفل وأتم صاعدًا وأما نازلًا فما بلغ السطر الأسفل عاد إلى السطر الأعلى نازلًا وكما بلغ إلى العلامة التي ابتدأ من بنوعه وثبت فيه ما حصته من العدد والآ تحظى عليه وعلى هذا إلى أن عتلى الاستور وهو آخره كيفية الكسب فيه للسطر من بنوع المعيار إلى اليمين صاعدًا والفاصلة من بنوع الربع الرابع إلى اليسار نازلًا وللصنف من بنوع الربع الثاني إلى اليسار صاعدًا وللصليب من بنوع الربع الثالث إلى اليمين نازلًا وبذلك عليه مشابهة هذه الألواح وكيفية اثبات العدد فيها

١	٢	٣	٤	٥	٦	٧	٨	٩	١٠	١١	١٢	١٣	١٤	١٥	١٦	١٧	١٨	١٩	٢٠
٢١	٢٢	٢٣	٢٤	٢٥	٢٦	٢٧	٢٨	٢٩	٣٠	٣١	٣٢	٣٣	٣٤	٣٥	٣٦	٣٧	٣٨	٣٩	٤٠
٤١	٤٢	٤٣	٤٤	٤٥	٤٦	٤٧	٤٨	٤٩	٥٠	٥١	٥٢	٥٣	٥٤	٥٥	٥٦	٥٧	٥٨	٥٩	٦٠
٦١	٦٢	٦٣	٦٤	٦٥	٦٦	٦٧	٦٨	٦٩	٧٠	٧١	٧٢	٧٣	٧٤	٧٥	٧٦	٧٧	٧٨	٧٩	٨٠
٨١	٨٢	٨٣	٨٤	٨٥	٨٦	٨٧	٨٨	٨٩	٩٠	٩١	٩٢	٩٣	٩٤	٩٥	٩٦	٩٧	٩٨	٩٩	١٠٠

اللوحة الأولى

الفصل الثاني

في الفصل والوصل وهو طلب مبدأ الألواح المقصود

قال إن لوح العدد الوفق إذا قطع ونصل بعضه منه ووصل في الجانب المقابل للقطع حصل بذلك لوحان الصاكال أو مطلق وسوياتي على وجوهها ما يقع عليه على مما إذا الاصلان أما من جانب وعلى بعض السطور من الجانب الآخر وسواها يقع على وجهين أحدهما إن يكون مشترك القطعين على القطر أو تكون خارجا عنه فالذي تقع على القطر فهو صولة وفق كامل وسائر وفق مطلق وعلم إن سمت اللوح المروض على البياض والنصل منه بالجبال ما زاد فصله وزاد في مقابله في إحدى جهات الأربع إبيات زايده على مية ما فصل عنه إن كان الفصل عنه طولاني لا يمين زاد فيه طولاني الجانب الأيسر وعلى خلافه لم يقل لأعداد المعصولة نحو السيار على الجراف عرضا ولا سوس له طولان إن كان الفصل عنه عرضا زاد في الأبيات عرضا ثم نقل الأعداد المعصولة إليها على أطراف طولان ولا سوس له عرضا وأما إذا كان القطع طولان وعرضاً فزاد في الجانب المقابل له

اسات على هيئة المفضول سواء وهو ينقسم الى ثلثة اقسام الى ثلثة اقسام تاخر اح حطى القطع الى طرفي الزوج
 بموسط نظري وحاشيتين وكذلك نظائرنا من الابواب الخالية فالموسط القطري يكون مربعا وهذا يكون
 للوحه الموصول وفق كامل واما اذا لم يكن مربعا فوفقه مطلق ثم تقبل الموسط القطري الى الجانب
 الاخر على الخلاف في جهاته الاربع وسقط الخاشعة الطولية الى مقابلة في الخاشيه الطولية على الخلاف
 عرضا ولا تعرض له طولاً وسقط الخاشعة الوضيه الى مقابلة في الخاشيه الوضيه على الخلاف طولاً ولا
 متعرض له عرضاً وذلك على ما ذكرناه من ذلك الاسكال الاربعه وتعين وهو اعلم والكرم



فصل ما في بيت من المربع

الى اى بيت اريد منه والبيت باق طولاً وعرضاً قال سقط اولاً
 جميع ما في الطول سطر البيت المحارم
 يسقط البيت

الباب الثالث في تعيين هذه الوفق من احدى بيت الشكل

ما في الوفق فقد ذكره العمل بالابتداه من اى بيت اريد واما في الزوج فهو فرع الفضل والرصل موكوسا فاذا
 احكم ذلك وجد هذا الممكن بقوته تحول اى عدد اريد الى اى بيت وان شئت جعل البيت المعين كما المبدأ للنقط
 اعلم عليه وفضل ربع العيار بالخيال وتبينه واطبقه على سائر الارباع تويمها الى ان تتم الاستور والاسارة
 الى الابواب وتظهر كل واحد منها وسوان كل باب يوافق نظيره في مقدار الحركة ومخالفه في الجهة وذلك اذا تقدم
 احدهما مقداراً فبما فر نظيره بذلك المقدار بعينه واذ انزل احدهما بمقدار فمضد الاخر بذلك المقدار وعلى
 رهنه العمله اذ انزل احدهما الى الوسط نزل سائرنا اليه ويلزم ايضا ان يكون ابداً اما متلاصقين في البيوت
 او متقابلين في اطراف المظار والقول في الباب على فضليه

الفصل الاول في تعيين المبدأ من كل زوج المربع

اذا اردنا ذلك تويمنا البيت المعين طرف الشكل كجما بمبدأ للنقط ونظيره تويمنا مبدأ الخالي وعيننا المعيار
 بالخيال على الشكل على ما يوجهه التعيين في وسطه او على جانب منه او في جواربه وانما النقطة فير ابطقناه

على الارباع بالخيال. ونقطنا فيها كل بيت تحقه كافي هذا الشكل ثم بعد الفراغ من الترتين بدأنا
بالواحد من البيتين المعينين واشتد فيه آ ثم اجدينا العدد في الطور من فتاحه على ما مر شرحه قبل واشتدنا

ط	بو	و	نا	ح	س	ند	ف
١	٢	٣	٤	٥	٦	٧	٨
٩	١٠	١١	١٢	١٣	١٤	١٥	١٦
١٧	١٨	١٩	٢٠	٢١	٢٢	٢٣	٢٤
٢٥	٢٦	٢٧	٢٨	٢٩	٣٠	٣١	٣٢
٣٣	٣٤	٣٥	٣٦	٣٧	٣٨	٣٩	٤٠
٤١	٤٢	٤٣	٤٤	٤٥	٤٦	٤٧	٤٨
٤٩	٥٠	٥١	٥٢	٥٣	٥٤	٥٥	٥٦
٥٧	٥٨	٥٩	٦٠	٦١	٦٢	٦٣	٦٤
٦٥	٦٦	٦٧	٦٨	٦٩	٧٠	٧١	٧٢
٧٣	٧٤	٧٥	٧٦	٧٧	٧٨	٧٩	٨٠
٨١	٨٢	٨٣	٨٤	٨٥	٨٦	٨٧	٨٨
٨٩	٩٠	٩١	٩٢	٩٣	٩٤	٩٥	٩٦
٩٧	٩٨	٩٩	١٠٠	١٠١	١٠٢	١٠٣	١٠٤

الخالي

المعينين

١٠٠

١٠١

١٠٢

١٠٣

١٠٤

١٠٥

١٠٦

١٠٧

١٠٨

١٠٩

١١٠

١١١

١١٢

١١٣

١١٤

١١٥

١١٦

١١٧

١١٨

١١٩

١٢٠

العدد حيث وافي النقط وكخطنا في الخالي وعلى هذا الى منتهاه ثم رجعا الى مبداء الخالي واشتدنا بالواحد
الى خلاف جهة النقط في سطوره الى ان تمتلى الشكل

الفصل الثاني
في تعين المبدأ من كل دفع المبدأ

و هذا الفصل يدرك ايضا من وجهين احدهما من جهة الفضل والوصول فالحق آ الى ست المئين بحيلة لطيفة
والثاني من جهة التركيب وسوان تتوهم المئين بدأ الميسار فمثلا بالنقط والصف والصليب بالخيال

دسود اول

ك	د	و	ك	س	ط
١	٢	٣	٤	٥	٦
٧	٨	٩	١٠	١١	١٢
١٣	١٤	١٥	١٦	١٧	١٨
١٩	٢٠	٢١	٢٢	٢٣	٢٤
٢٥	٢٦	٢٧	٢٨	٢٩	٣٠
٣١	٣٢	٣٣	٣٤	٣٥	٣٦
٣٧	٣٨	٣٩	٤٠	٤١	٤٢
٤٣	٤٤	٤٥	٤٦	٤٧	٤٨
٤٩	٥٠	٥١	٥٢	٥٣	٥٤
٥٥	٥٦	٥٧	٥٨	٥٩	٦٠
٦١	٦٢	٦٣	٦٤	٦٥	٦٦
٦٧	٦٨	٦٩	٧٠	٧١	٧٢
٧٣	٧٤	٧٥	٧٦	٧٧	٧٨
٧٩	٨٠	٨١	٨٢	٨٣	٨٤
٨٥	٨٦	٨٧	٨٨	٨٩	٩٠
٩١	٩٢	٩٣	٩٤	٩٥	٩٦
٩٧	٩٨	٩٩	١٠٠	١٠١	١٠٢

ومطبق على الارباع على ما مر شرحه قبل
وخلق على الابواب فللنقط على المعين
ويقدر الضلع عرضا مبدا
للصف ومقاطعا مبداء الخالي والصليب
فاذا فرغنا من الترتين والمبدأ وكسناه
بالاعداد مستديرا بالواحد من مبتدا
النقط اشتد فيه آ وسوان نوض الصف
الطولي الذي فيه المبدأ مبداء الاعداد الضلع
وسوفي مثالنا الاعداد آ آ ح ح ط ط ك ك
من المعين الى اليسار لالنقط والالتي ليست
من اليسار الى المعين صاعدا وللصف

دسود الثاني

ك	د	و	ك	س	ط
١	٢	٣	٤	٥	٦
٧	٨	٩	١٠	١١	١٢
١٣	١٤	١٥	١٦	١٧	١٨
١٩	٢٠	٢١	٢٢	٢٣	٢٤
٢٥	٢٦	٢٧	٢٨	٢٩	٣٠
٣١	٣٢	٣٣	٣٤	٣٥	٣٦
٣٧	٣٨	٣٩	٤٠	٤١	٤٢
٤٣	٤٤	٤٥	٤٦	٤٧	٤٨
٤٩	٥٠	٥١	٥٢	٥٣	٥٤
٥٥	٥٦	٥٧	٥٨	٥٩	٦٠
٦١	٦٢	٦٣	٦٤	٦٥	٦٦
٦٧	٦٨	٦٩	٧٠	٧١	٧٢
٧٣	٧٤	٧٥	٧٦	٧٧	٧٨
٧٩	٨٠	٨١	٨٢	٨٣	٨٤
٨٥	٨٦	٨٧	٨٨	٨٩	٩٠
٩١	٩٢	٩٣	٩٤	٩٥	٩٦
٩٧	٩٨	٩٩	١٠٠	١٠١	١٠٢

١١١

١١٢

١١٣

١١٤

١١٥

١١٦

١١٧

١١٨

١١٩

١٢٠

١٢١

١٢٢

١٢٣

١٢٤

١٢٥

١٢٦

١٢٧

١٢٨

١٢٩

١٣٠

١٣١

١٣٢

١٣٣

١٣٤

١٣٥

١٣٦

١٣٧

١٣٨

١٣٩

١٤٠

١٤١

١٤٢

١٤٣

١٤٤

١٤٥

١٤٦

١٤٧

١٤٨

١٤٩

١٥٠

١٥١

١٥٢

١٥٣

١٥٤

١٥٥

١٥٦

١٥٧

١٥٨

١٥٩

١٦٠

١٦١

١٦٢

١٦٣

١٦٤

١٦٥

١٦٦

١٦٧

١٦٨

١٦٩

١٧٠

١٧١

١٧٢

١٧٣

١٧٤

١٧٥

١٧٦

١٧٧

١٧٨

١٧٩

١٨٠

١٨١

١٨٢

١٨٣

١٨٤

١٨٥

١٨٦

١٨٧

١٨٨

١٨٩

١٩٠

١٩١

١٩٢

١٩٣

١٩٤

١٩٥

١٩٦

١٩٧

١٩٨

١٩٩

٢٠٠

المستور الثالث

المستور الثالث

٤	١	٥	١٤	١٥	٢٢	٢١	٢٩	٣١	٣٤
ل	ك	هـ	ك	١٦	د	س	ط	ل	ز
١١	٤	١	١٤	١٥	٢٢	٢١	٢٩	٣١	٣٤
ل	ك	هـ	ك	١٦	د	س	ط	ل	ز
١١	٤	١	١٤	١٥	٢٢	٢١	٢٩	٣١	٣٤
ل	ك	هـ	ك	١٦	د	س	ط	ل	ز
١١	٤	١	١٤	١٥	٢٢	٢١	٢٩	٣١	٣٤
ل	ك	هـ	ك	١٦	د	س	ط	ل	ز

من المصنفين الذين ذكرهم

من المياز الى العين نازلا وللصليب من العين الى اليسار صاعدا وعلى هذا الى ان يحتسب البيوت وان نعت بقفه من صف يجب ان يتم بالعد من الجانب الاخر الى ان يصل الى عدد المسد وذلك ما اردنا ذكره

القسم الخامس من الوفق الست كافي

الحديد وهو طريق سهل
المأخذ للغازي رحمه الله عليه

يبقى فيه استخراج العدد الوفق باوجز وجه وكثيره وفق ومن الطرف والمخ تركيبه من اتي بيت عين وتبدل كل لوح فرض من صورة الى صورة جميع حلقتها ان شاء او حلقه حلقه مفعه ويتضمن شكلا عجيبا بلون اذا وفق كثيره مستوف من جملة وهو يستعمل على ستة ابواب

في اثبات اعداد لوح القدر

او اردنا ذلك علما شكلا ضلعه مقسوم بعدد الفرد المفروض ثم وصلنا بين اطراف الصليب من وسط كل بيت منه بخطوط موربة وخرج من العقد فيه خطوط موازية لخطوطه طولها وعرضا وسمي المربع اللطيف ثم ملانا المربع الكبير بالاعداد الطبيعية فكل عدد وقع منه في المربع اللطيف فقد اجزئ منه على العقد التي

١	٢	٣	٤	٥	٦	٧	٨	٩	١٠
١١	١٢	١٣	١٤	١٥	١٦	١٧	١٨	١٩	٢٠
٢١	٢٢	٢٣	٢٤	٢٥	٢٦	٢٧	٢٨	٢٩	٣٠
٣١	٣٢	٣٣	٣٤	٣٥	٣٦	٣٧	٣٨	٣٩	٤٠
٤١	٤٢	٤٣	٤٤	٤٥	٤٦	٤٧	٤٨	٤٩	٥٠

وقع عليها وكل عدد وقع خارجا عنه فبما ان تحصى منه وتجزئ بعقده من عقده ووجه التجزئ ان يطرق كل عدد من بدته وتخطى على محاذاه احد قطري المربع الاعظم بعد وضع المربع على ان يعد من الوسط الى العقده

واحد ومن العقب إلى الوسط وإحدى تحت اسمي إليه العد بقدر عدد الضلع بنته هناك على العقدة وعلى هذا إلى ان تحول جميع الاعداد الخارجة إلى جيبو المربع اللطيف على عقدة فحصل الوقف كما في هذا الشكل ثم تحول منه إلى شكل آخر اقسامه مثل الاول بعينه فتم اللوح وبرئانه يعود إلى ما اشار اليه ابن الهيثم المصري في المقدمات ويأتي على نسق واحد فلا اختلاف وتوقع فيه الا في الارتفاع

الباب الثاني
في اثبات لوح زووح الزووح الكثرة الوقف طولا
وعرضاً وقطراً

هذا الصنف من الوقف يسمى المشوي لوقوع اقتران بين مغلين طولاً وبين خاليتين على النوا على آخره

الفصل الاول
في اخذ الداستور

١	٢	٣	٤	٥	٦	٧	٨	٩	١٠
١١	١٢	١٣	١٤	١٥	١٦	١٧	١٨	١٩	٢٠
٢١	٢٢	٢٣	٢٤	٢٥	٢٦	٢٧	٢٨	٢٩	٣٠
٣١	٣٢	٣٣	٣٤	٣٥	٣٦	٣٧	٣٨	٣٩	٤٠

اذا اردنا ذلك خططنا مربع زووح الزووح على العادة ثم يلتزم سطرين من مبدئيه وسقط منها في مبدئ طولاً ونحكي بمتن وعلى هذا إلى اخرهما من السطرين التاليين نحكي اذ لهما وسقط التاليين موعلى هذا إلى اخر الشكل

واعلمت متى المبدأ على البقا على احدهما على الزاوية والآخر على البيت الذي قبله الواحد وبسمناه الدستور

الفصل الثاني
في كسب البيوت الاعداد

لذا اردنا ذلك قسمنا المشوي وسو مربع ضلع الشكل بنصفين وكل واحد منهما نصفين فنقسم ارباعاً من الواحدة إلى كمال الربع منه للنقط نازلاً ومما يليه إلى النصف للقط ايضا الا انه من المبدأ الاسفل إلى اعلاه صاعداً ومما يلي النصف إلى مئة اربعة البيوت الخالصة بتدبير اسفله إلى اعلاه صاعداً ومن الذي يلي المشر ارباعه إلى آخره الخالية بتدبير من اعلاه إلى اسفله نازلاً وترتيب ذلك ان تتدعى بالواحد من الزاوية العليا وبثت فيه آ تم يلتزم سطرين سطرين وسوللنقطه العليا من المزدوجتين ولبت ب عند النقطه السفلى وعلى هذا الترتيب عند العليا ولبت ج عند السفلى مرتباً احدتهما من طريق الاخرى فنحكت إلى ان ننهي عدد الربع إلى البيت الاخير من الشكل ثم نرجع للنقط من الجانب الاخير ونثبت الذي يلي الربع فوجه من السطرين والذي يليه عند النقطه السفلى ثم الذي يليه فوجه وعلى هذا إلى ان نهي المنصف بحت ج وعشلى سوب النقط ثم تتدعى تنال النصف من سفلى طرفه عن اسفل الخاليتين

الشكل

دستور لوح الثمانية يتضمن اثنين وستين حرفا

الروح المشوي الكثير الوفق الكامل المزود بالاصح
اربع مراحات شوا نطقه ايضا

ا	ح	لا	هـ	و	ط	ك	ن
ل	م	ط	ن	ا	ي	م	هـ
ب	د	ك	م	ز	ن	و	ك
خ	ع	و	ن	ك	م	ا	ح
ط	م	ك	خ	ا	ح	ك	س
ث	ز	ل	ط	ك	ن	ط	ل
ل	و	س	ط	ل	هـ	س	ر
س	ك	ل	هـ	ب	س	ح	و

وتاليه في اعلى الحالين وعلى مند الترتيب الى ان ينهي ملته ارباعه عند آ تم الذي يليه لوحد حته
على فزان ست آ وتاليه فوق التالين وعلى مند الى ان تمتلى الدستور ويقع آخر العدد فوق
المبد الثاني كافي هذين اللوحين وكل مقترين للنقطتين ومان لمجموع اول الاعداد الصغار واخرها
وكذلك كل مقترين للمخالفة مساويان لمجموع اول الاعداد الكبار واخرها ويأتي فيه وفق اكثر من وجه
احد ما كل ربع منه متوافق والثاني كل اربعة مجتمعة لها وفق اكثرى والباله كذلك لنقطه الحوانب ايضا

الباب الثالث
في اسات لوح الفرج المركب طولاً وعرضاً

لما كان شكل كل زوج فرد مربعين طوق ومربع في داخله زوج زوج يحتاج فيه الى فضل عنانية وينفس القول فيه
الفصل في ترتيب الدستور الاوّل منه

اذا اردنا ذلك علنا شكلا صلحه مقسوم بعدد زوج البعد المزود ثم فصلنا منه الطوق لخط موثر فظهر في داخله
مربع زوج زوج اثنتا عشرة النقطه على امره شرحه قبل سطرين سطرين فاذا دستور زوج الفکر والطرقت

ط	س	و	هـ	ك	ن
و	ط	ن	ا	ي	م
ب	د	ك	م	ز	ن
خ	ع	و	ن	ك	م
ط	م	ك	خ	ا	ح
ث	ز	ل	ط	ك	ن
ل	و	س	ط	ل	هـ
س	ك	ل	هـ	ب	س

تم فقد تبين المربع ثم رجعنا الى الطوق واثنتا عشرة الحروف الملتصقة لوجوه
وهي عشرة احرف وكحرفها فوكك بطي جوز جد آه فالملته الاولى
منها للسطر الاعلى منها ط للزاوية اليمنى و س للزاوية اليسرى
و ب فما بينهما في اى بيت اريد ويسقط في الجانب الاسفل بازا
كل حرف منها نقطه لقرينه والثلثه الثمانية للسطر الاسفل فيما
بين الزاويتين وهي ح و ز هت كل واحد منهما في اى بيت

اريد وسقط يا زوايا وكل واحد منها نقطة لقرنه في الجانب الاعلى ورفان وسما حتى لسطر
الطول الايمن وبازاها يسقط في الجانب الايسر لقرنيه ورفان وسما آة لسطر الطول الايسر وسقطان

لقرنه في الجانب الايمن وتم المستور
الفصل الثاني
في معرفة الاعداد الستارة في الطواق
والمرابع ومبادئ النقطة والجدلية بمبدأ
من اعداد الضلع الشكل

اذا اردنا معرفة الاعداد الصغار التي نسبت في الطواق جمعنا ضلعي الطوق والمربع الذي فيه فتحتم المطلوب
واذا اردنا مبادئ اعداد النقطة والحالية اخذنا مربع ضلع الشكل المفروض وقصنا منه اعداد الطواق
واخذنا ربع الباقي فهو عدد التعديل فخطناه ثم اخذنا عدد الطوق

جدول قانون روح الفكر

الخطوط من الاعداد	للنقطة الجالية	للجانب الجالية	للنقطة الجالية
١	١	١	١
٢	٢	٣	٤
٣	٣	٦	٩
٤	٤	١٠	١٦
٥	٥	١٥	٢٥
٦	٦	٢١	٣٦
٧	٧	٢٨	٤٩
٨	٨	٣٦	٦٤
٩	٩	٤٥	٨١
١٠	١٠	٥٥	١٠٠
١١	١١	٦٦	١٢١
١٢	١٢	٧٨	١٤٤
١٣	١٣	٩١	١٦٩
١٤	١٤	١٠٥	١٩٦
١٥	١٥	١٢٠	٢٢٥
١٦	١٦	١٣٦	٢٥٦
١٧	١٧	١٥٣	٢٨٩
١٨	١٨	١٦٢	٣٢٤
١٩	١٩	١٧٢	٣٦١
٢٠	٢٠	١٨٣	٤٠٠

ونقصناه فحصل من الاعداد الصغار للطوق فردنا عليه واحدا ابدا
فتحتم بهذا النقط للعدد الاول من المربع الداخل ثم زدنا عليه
التعديل فتحتم بهذا الاعداد للنقط الرجعة من تحت الى فوق ثم زدنا
عليه التعديل ثانيا فتحتم بهذا الاعداد الصغار للبيوت الجالية
ثم زدنا التعديل عليه ثالثا فتحتم بهذا الاعداد الرجعة للبيوت
الجالية فاشنا جميعها في مبدأ الجدول بازا اضلاع الارواح الاخرى

الفصل الثالث
في عكس واستور كل روح وفرد

وتواردنا ذلك نظرا ان كان المستور لسته فالطوق ممتشي بالاعداد
والصغار اشنا بازا كل حرف لسته لقرنه من الاعداد وان كان غيره

السته فسقي منه بيوت حاليه عن العدد والنقط للتعديل اشنا في اجد جوانبه يا مثلا في اعلاه ونقطنا
بازايه لقرنيه واشنا في احد البيوت الجالية هو العيمن ونقطه بازايه نحو اليسار و
في جانب السفلى ونقطه بازايه لقرنيه ويده في جانب اليسار ونقطه بازايه لقرنيه ثم رجعنا للدور
على العكس في جانب اليسار ويده في السفلى وير في جانب اليمين ونحو في اعلى الجدول
ونقطنا في مقابلة كل حرف منها نقطة وهذا دور واحد فيستأنف الدوران يبقى من البيوت باقى
ونتم الطوق ثم بعد ذلك اشنا في موضع كل قطعة منها قوين الحرف المقابل للقرنه على طرف ذلك
النقط للضلع في مقابلة على تلك الضلع فيتم الطوق ثم بعد ذلك اعتمدنا بمبادئ النقطة

وَأَسْنَا أَوَّلَ مَبْدَأِ النَّقْطِ فِي النَّبْتِ الْمَعْلُومِ وَأَعْرَبْنَا إِلَى آخِرِ الدُّسْتُورِ
 ثُمَّ رَجَعْنَا مِنْ مَبْدَأِ الْجَانِبِ وَأَسْنَا فِي الْبَيْوتِ الْمُنْفُوطَةِ حَتَّى أَنْتَهَيْنَا بِحَدِّ
 الْمَبْدَأِ ثُمَّ عَمَدْنَا بِمَبْدَأِ الْبَيْوتِ الْحَالِيَةِ وَإِنْتَهَيْنَا مِنْ أَسْفَلِ وَأَعْرَبْنَا
 الْفَعْلَ حَتَّى أَنْتَهَيْنَا إِلَى حَنْبِ الْمَبْدَأِ ثُمَّ رَجَعْنَا وَوَضَعْنَا مَالِيَةً كَتَبَهُ
 وَأَعْرَبْنَا الرَّسْمَ حَتَّى أَنْتَهَيْنَا إِلَى آخِرِ الدُّسْتُورِ وَاقْتَدْنَا الْبَيْوتَ وَحَصَلُ

لوح نوح الفردوزي
الطوق كل صفة منه
وكذا ربعة تحققة عنده
بنقطة دخل الطوق فيبقى مشوا
بقية على ١٣

ط	-	ك	لا	لا	ل
ك	ا	ك	و	ك	ل
ك	ع	ك	س	ك	ل
ل	و	ك	خ	ك	ا
ل	ك	و	ن	ك	ه
ك	ل	ع	و	ر	ك

الوقت كما في صورة شكل الستة
الفصل في اختلاف الوقع الرابع
 ان اختلاف الوقع فيه من وجوه اربعة من جهة حروف الطوق واثباتها
 والثاني من جهة جانب مبداء الدور عليه والثالث من جهة اثناء اوضاع النقط المردوج

ا	ه	ع	ا	ب	د	ا	ب	د	ا	ب	د
ب	د	ا	ه	ع	ا	ب	د	ا	ب	د	ا
ر	ط	و	ر	ط	و	ر	ط	و	ر	ط	و
س	و	ر	ط	و	ر	ط	و	ر	ط	و	ر

ا	ه	ع	ا	ب	د	ا	ب	د	ا	ب	د
ب	د	ا	ه	ع	ا	ب	د	ا	ب	د	ا
ر	ط	و	ر	ط	و	ر	ط	و	ر	ط	و
س	و	ر	ط	و	ر	ط	و	ر	ط	و	ر

ا	ه	ع	ا	ب	د	ا	ب	د	ا	ب	د
ب	د	ا	ه	ع	ا	ب	د	ا	ب	د	ا
ر	ط	و	ر	ط	و	ر	ط	و	ر	ط	و
س	و	ر	ط	و	ر	ط	و	ر	ط	و	ر

الباب الرابع
في تعيين المبدأ للزوج من اتي
تلت اريد والوقع كابل
 ولما كان الروح ينقسم الى قسمين فكذلك وجه المبدأ اتمه ايضا ينقسم الى قسمين احدهما لا شكل
 كح. يد. لوقت. زوج الروح والثاني لا شكل. وت. يد. ك. زوج الروح وكل واحد

منها

منهما قانون بتسي عليه عليه
الفصل الأول
في تعيين المبدأ من شكل زويع الربيع

اعلم ان شكل الاربعة دستور لسائر الاشكال التي اضلعها ربيع صحيح وهو شكل عجيب يقوم من توافق كل اربعة اعداد منها مائة وفق كل وفق له وتسايل فيه الى اليك المعين ان كان من بيت واحد قطره فله اساس اول ان كان من بيت الزوايا وان كان المعين في البيت الثاني فله اساس ثاني وان كان من احد بيوت باين الزاويتين فله اساس ثالث ووجه معرفة الاساس الاول هو ان يقسم اعداد الصغار وهي من آ الى ح بصفتين احدهما آ - ح - ك والثاني ح - ر - وة فقلت من كل واحد منهما في الكل فتخرج مخروط مستطيل انما في الاساس الاول فقلت آ في البيت المعين وكمل ومن الثاني كذلك في مقابله على ان يوضع ح في صف آ وة في صف ك و و في صف ح و ر في صف ب على ان يكون بعد كل حرف منها من الوسط سواء ومجموع كل اثنين منها تسعة واما الاساس الثاني فهو ان يقع البيت المعين والواحد على القطر فالاول ووجه ان يثبت آ في موضع ك وكذلك آ في موضع لة وسائر الحروف كما في الاول بعينه واما الاساس الثالث فهو ان يقع البيت المعين من الزاويتين ووجه ان يثبت آ في البيت المعين و ب في بيت الفرس منه من السوت الاربعة و ح في بيت الفرس منه ايضا في الجانب الايسر وكذا في الزاوية في بيت الفرس من بيت ايضا وعت المخروط الثاني باراء الاول كما في هذه الصورة فاذا اردنا ان نحسب كل شكل منها

الاساس الثالث	الاساس الثاني	لوحة كل من دويع
ك ط و	ك ب د ل	١
د ح و	د ح ل	٤
ا ب و	ب ح ل	٦
هـ و	ط ب و	٧

اعلم ان كل عدد منها الى العدد العدل وسوي ثمانية في البيت الذي يأتي بعد العقد الثاني من اعنى بيت قبله وعلى اللوح وحصل له الوفق ط ل و غضا وقطر ا فقيصين كما في الالواح الثلثة وعلى هذا القياس اذا اريد اعداد حروف سوي آ من حروف المربع في بيت من السوت واما اذا كان الشكل ح اويب واما بعدنا وزرعناه مربعات صغار كل مربع منها اربعة في اربعة ثم نظرنا

فالمشاهير

الى البيت المعين في اى مربع يقع وعلى احد بيوت قطره او قنطرة من سوت زاوية فاشياء فيه
 الدستور المذكور الموافق لمن الثلثة وعلى نسقه في سائر المربعات ثم بعد الفراغ منها رجوعنا
 الى الاعداد الصغار للمربع الكبير وزعمنا على المربعات الصغار ثم بدانا في المربع الصغير الذي
 وقع فيه البيت المعين الواحد حيث آ والاشين حيث - والثالثة حيث - والاربعه حيث
 - وكذلك الختمه الى الثمانيه وامتلا نصفه ثم رجوعنا الى المربع الاخر واشنا النصفه حيث آ
 والعهه حيث - الى السه عشره ثم رجوعنا الى المربع الثالث فاشنا البعده عشره حيث آ وعلى هذا
 الى ان نغني الصغار في جميع المربعات الصغار وعلنا بصف كل مربع ونقي النصف الاخر للثمنه
 ثم نرجع الى ثمنه كل عددها ونثبت في مربعه في بيت الفيصل منه وعلنا بها الشكل وحصل له الوفق
 طولاً وعرضاً وقطران في شكل ثمانية تقع اربع مربعات متوافقه وفي شكل - تسع مربعات وعلى هذا
 نغني سائرنا

الفصل الثاني
في تعيين المسد من شكل زوجه الفتح

اعلم ان عمل الطوق المذكور في الباب الثالث من هذا القسم وزوجه الزوج فيه دستور لهذا الفصل
 والبيت المعين لا تخلوا اما ان تقع في الطوق او تقع في المربع او او تقع في الطوق فاما ان تقع في احد
 بيوت الزوايا او تقع فيما بينهما ويدرور الامر فيه على ثلثه اوجه **الاول** ان كان المسد
 من احد بيوت الزوايا منه نحو بيت كـ فيستعمل قانون الخلقه للجانب الاعلى آه - والجانب الايسر
 ح - وت - وللمن ر ط - وللمن ح - وست الالف في البيت المعين ونحدها لفظك هذه
 الحروف اهي **جوب زط جـ** كما ذكره ويملا الخلقه ثم يملا للمربع كما ذكرناه في الفصل
 الاول بعينه **والثاني** اذا كان المعين سوي سوت

اساس الستة ذات الطوق

	د	هـ
م		

اذا كان المعين سوي سوت
 الزوايا الا انه من الخلقه نحو كـ فيحصل قانونه **طبي**
جوز جـ آه على ترتيب الالف في البيت المعين فيملا للخلقه
 ثم للمربع الذي فيه **والثالث** اذا كان المعين خارجاً عن الخلقه
 ويقع في احد بيوت المربع الداخل فيها نحو م فاما اهلنا منه
 اولاً سوت الخلقه ثم علنا على زوج الزوج كما ذكرناه في الفصل
 الاول ثم ما فصل من الصغار ومعها من الكبار من الخلقه
 فنت اولاً اساسها عليها وهو **طبي جوز جـ** آه

م تركيب

ثم ترك عليها مرتبا الفصل من الضفار وفي مقابلتها ما يخصها من تقتهما من الكبار منذ اسكل السطح
 واما سائر ثمانية عشر واربعه عشر وما بعدها فانما يفرز للظفر منها وتوزع الباقية اربعه اربعه وسطا الى
 المعين فيها اين تقع ونعمل كما ذكرنا

الفصل الثالث
 في وجوه اخرى على النصف

اذا حفظت المحاذاه بين هذه الحروف الضفار في لوح الاربعة كما في هذا الشكل وضع آح في سطر
 وحو و يليه و رب في محاذاه آح و هـ في محاذاه ح و و نبت منه كل حرف منها في ست فيله قسم
 الشكل وحصل الوفق و يمين و جهها طولاً و عرضاً

و	د	ا	ر
ر	ا	-	ع
-	ع	و	ز
ز	و	د	ا

وقطر او هـ و جهها منذ اذ اكان المعين احد
 الزوايا و اذ اكان البيت المعين احد الوسطا
 كما في الثاني فست آ فيه و ح الى جنبه
 في سطره و ح و في السطر الذي يليه و رب

في البالث و حـ في الاربع وكفظ العاقل و اما اذ اكان المعين احد البيوت الاربعة الداخلة فست
 آ و الباقية على ما ذكرنا كما في الثالث سكر ١

و	د	ا	ر
ر	ا	-	ع
-	ع	و	ز
ز	و	د	ا

الباب الخامس

في تبديل الشكل من الظرف الى المثلج

ان تبديل الشكل عن كماله و الوفق باق طولاً و عرضاً و قطر اكون على و جهين
 انما يجمع و رفته او لبعض سطوره او حلقه منه و لكل واحد منها طرق نذكر سدا منها انسا (١) سدا

الفصل الاول
 في تبديل الشكل كلاً عن حبه

ان من خاصيته كل وقتي مطح انه اذ اوجل قرين كل عدو فيه الى ست نظيره من شكل اخر قسم قسمه متله
 فيكون بعد الفراغ من جمع القرين شكل ثان شبيه باول و وفقاً كما ملأ و الحروف كلها عايدته بعينها
 وذلك اذ استعمل العدو العدل فيه و يسمى هذا العمل قلب اللوح بالقرين مثاله لوح اربعة و عدده
 العدل تر فاذا نقصنا كل واحد من اعداد هذا الشكل من العدل و انشأنا الباقي منه في بيت
 نظيره من الشكل الثاني عادت الحروف كلها فيه و اما اذ افرض بديل العدان اكثر من ير و عمل على
 الوجه الذي اشترتا ان يفرض العدو في فنيه كما في الشكل الثالث وفقاً كما ملأ كل ضعف منه مو
 و منذ الفصل من طرف منه الصنعة و غيرها

شكل الاربعة لابن الهيثم

لو	-	و	ط	هـ	ا	ب	ج
هـ	ا	ب	ج	د	هـ	و	ز
ط	و	ز	ح	د	هـ	و	ز
ح	د	هـ	و	ز	ح	د	هـ

الى الثانية والثانية الى الاولى من كل شكل
 اما في شكل الاربعة لابن الهيثم فبدأ من طرفي
 كل قطب منه وسدلت في القطر منهما اليهما
 فرزايماً وكذلك رقعتهما في الجوانب الاربعة

وفي الشكل وعلى الوتر كما في هذه الصورة وهو هكذا وبها في شكل السبعة
 فسدلت رقع فيه من وجهين احدهما من حلقتي الاولى والثالثة والثاني من حلقتي الثانية
 والثالثة اما الوجه الاول فسدل في القطر ورفعا وانما في الجوانب
 الاربعة ثم بعد الفراغ منه سدلت المستطاطات على الاستقامة في الجوانب
 الاربعة ايضا فتم الوتر وتغير على هذه الصورة
 واما في حلقتي الثانية والثالثة فابعدنا فسدلنا كما في شكل الاربعة سواء سدلت بطرفي كل جانب

كو	ط	هـ	ا	ب	ج
هـ	ا	ب	ج	د	هـ
د	هـ	و	ز	ح	د
ح	د	هـ	و	ز	ح

ورقعتهما ثم رقع الى الحلقه التي رجع ويقبل العددين الخارجين
 المحاذين لصف كل حلقه من الثانية والثالثة احدهما
 فكان الاخر فعلى هذا السدلت بعض الشكل وسبق الباقي
 على حاله والوترين قائم طولاً وعرضاً ونظروا في شكل الثانية والى على ثلثه او جزء احداهما بين حلقتي الاولى
 والثانية والثالثة والثالثة والثالثة والثالثة بين حلقتي الثالثة والرابعة على ما بيننا

لو	هـ	ا	ب	ج	د
هـ	ا	ب	ج	د	هـ
د	هـ	و	ز	ح	د
ح	د	هـ	و	ز	ح

أيضاً في المنع والممنوع ذو القطر
 نطولا وعرضا وقطرا

الملح هو شكل زوج زوج اذا عد على التوالي طولاً وعرضا وقطراً يكون متوافقة ثم اذا انتفت لمعاً
 الملوث يكون ايضاً متوافقة وهذا المعنى يقع في اشكال ٢٠ ٢١ ٢٢ و٢٣ و٢٤ و٢٥ و٢٦ و٢٧ و٢٨ و٢٩
 الى **شكله** ان لوحد دستور ذو اربع طبقات وعلاباً لاعداد الصغار والكبار كما قلت
 في موضعه ثم حط الشكل الكبير وزينه بالحلقات والمضلعات ودرج فيه البلطقة الاولى من مبداء
 القطر الاول على التوالي في حلقاتها والاربعة من نظره على خلاف التوالي ودرج البلطقة الثانية
 من مبداء القطر الثاني على خلاف التوالي والثالثة من نظره على التوالي كما في المصور **شكل ثمانية**
 في ثمانية كل صف منه ٢٤٥ وتنقسم ادلاً الى اربع مربعات بسيطات كل واحد منها متوافق

وفي كل مسطح منها كل اربعة سوت على التسع ايضا متوائقه وادراكبت سده المربعات بعضها
 فون بعض حصل منها وفق مجتم طولاً وعرضاً وسما كل صف منه ١٣٥ ويمكن ان يلتقط من صفح المربع
 وبكسر اربع مربعات احد سوت مجلقه بالحرمة والثانية سوت مربعه بالخضرة وفيها كتاب الهند
 والثالث مربعات بالسواد والرابع مربعات من الضلع الى الضلع وفيها كتاب الهند متوائقه لكل سطح منها

	٥	١١	سب	١٥	سج	٥٦	١
٤٥	٣	٤٤	كو	٤٦	كي	١٧	لر
١٩	نر	٥٥	ر	٥١	و	١٣	سه
٤١	كط	٢٣	له	٢٢	لد	٤٤	لـ
٥٢	٥	١٤	نط	١٥	نغ	٤٩	ح
٠٢١	٢	٤٣	٠٤	٤٢	لـ	٢٤	لو
٩	سند	٥٥	ب	٥٤	ح	١٢	سا
٤١	١	١٨	لـ	١٩	لط	٤٥	كـ

تم القسمة الخمسين وامت المقالة الثانية من الهندسة
 المقدمه الثالثة الثالثة

في الوقف المجلد

و اذ قد ابنا في المقالة الثانية ما وجدنا من الوقف السادس الكامل فنتشرع الآن في اراد الوقف المنظم
 وهو الذي يسمى حقا وخصيته كل شكل منه انه اذا رفعت الطبقة المحيطة به من جميع جهاته تم اجمل المربع للدخل
 منه فان جملة كون يصفق من جمع الجهات وكذلك ان رفعت الطبقة الباقية فان الباقي يكون صفق الجبل وعلى
 سدا الى ان ينهي من الافراد الى مربع بلته في ثلثة ومن الازواج الى شكل اربعة في اربعة والقول فيه بقسم الى اربعة
 القسمة **في المجلد ما تحت الاول**

قد ذكرنا في المقالة الاولى ما يجامح اليها في الوقف مطلقا فنورد ما ابنا منها ما يجب اراده لاحصيا صبه بالاطرف
 معرفة اسات كل طوق وسوان جمع اعداد ضلعه وصلع الطوق الذي سويته فحصل من مجموعهما نصف اساتة فاذا
 اضغناه صار مثل اسات الطوق وان شئنا نقصنا مربع الداخل من مربع الخارج سقى اسات الطوق الخارج

والشرطي في كل طوق لمصير اضلاعه متوافقة ان عملي بصف اباسه من الاعداد الصغار وتقع في مقابل كل واحد
 منها من الاعداد الكبار فتمتلي منها جميعا على ان تساوي كل جانب منه مقابلة للصغار جملا وعددا وكذلك الكبار
 جملا وعددا فان التثني وضعها عليه هذه الشريطة حصل الوفق والآن لا والاصل في الوفق الحاصل هو ان عملي
 الحلقة الاولى من الكبار والصغار اولها على الترتيب ثم رجع الى حلقة التالية لها ويملا من الصغار السالفة لما في
 في الاول واين ومن الكبار التي فيها ايضا ناقصه فاذا تمت الثانية فرجع الى الثالثة وعلى هذا الى ان يوصل
 الامر في الفرد الى مربع الثلثة وفي الزوج الى مربع الاربعة وما في في كل حلقة لبعض الحروف حجة مخصوص
 ولسايرة سوت غير مخصوصة الا انه اذا انحاز حرف في احد الاشارعة فيه غيره وهذه العلة ربما جمعت
 وربما انتزعت وهذا هو احد اختلاف الوقوع في الالواح والثاني من جهة اختلاف وقوعه في همتي القطر
 والثالث من جهة اختلاف التاريب في اليمين والاربع من جهة اختلاف رسمه مبادئ الخلق
 والخاص من جهة اختلاف الحصن والقول في هذا العلم يدور على ما بين

المبادئ في معرفة مبادئ الحقائق من الشكل الفرد

اذا اردنا معرفة مبادئ الحقائق من الشكل الفرد وصار العدد المتوسط لمركز الشكل لنا معلوما فاننا اذا
 اسقطنا منه اربعة سقى مبداء الصغار لطوق الثلثة الذي حول المتوسط ثم سقط من العدد الذي
 انتهينا اليه ثمانية فالباقي مبداء طوق الخمسة التي حول الثلثة ثم سقط منه اثني عشر لطوق السبعة

و سقط منه ستة عشر لطوق التسعة وعلى هذا
 الى ان يتهيء الى الطريق المحيط فاسما من ثلثة
 الى مئتين وجدول الحقة يلي طلب منه جدول

المبادئ في معرفة مبادئ الحقائق من شكل الزوج

اذا اردنا معرفة مبادئ الحقائق من شكل الزوج
 المطلق لوصفا من نصف مربع القطع سبع فسقى
 مبداء الاعداد الصغار لطوق الاربعة ثم اسقطنا
 من الباقي عشرة سقى مبداء الصغار لطوق الستة
 ثم اربعة عشر لطوق الثمانية ثم ثمانية عشر لطوق
 العشرة ثم على هذا الترتيب لزيادة اربعين
 في الضلع اربعة في العدد الى ان يتهيء الى المحيط
 فسقى له واحد هو مبداء طرفه فانقصا من اربعة
 الى مئتين في جدول الجمل والى ثيف والقرين
 بالتفصيل فليطلب منه

جدول الاعداد				جدول الاضداد			
١	٢	٣	٤	١	٢	٣	٤
١	٢	٣	٤	١	٢	٣	٤
٥	٦	٧	٨	٥	٦	٧	٨
٩	١٠	١١	١٢	٩	١٠	١١	١٢
١٣	١٤	١٥	١٦	١٣	١٤	١٥	١٦
١٧	١٨	١٩	٢٠	١٧	١٨	١٩	٢٠
٢١	٢٢	٢٣	٢٤	٢١	٢٢	٢٣	٢٤
٢٥	٢٦	٢٧	٢٨	٢٥	٢٦	٢٧	٢٨
٢٩	٣٠	٣١	٣٢	٢٩	٣٠	٣١	٣٢
٣٣	٣٤	٣٥	٣٦	٣٣	٣٤	٣٥	٣٦
٣٧	٣٨	٣٩	٤٠	٣٧	٣٨	٣٩	٤٠
٤١	٤٢	٤٣	٤٤	٤١	٤٢	٤٣	٤٤
٤٥	٤٦	٤٧	٤٨	٤٥	٤٦	٤٧	٤٨
٤٩	٥٠	٥١	٥٢	٤٩	٥٠	٥١	٥٢
٥٣	٥٤	٥٥	٥٦	٥٣	٥٤	٥٥	٥٦
٥٧	٥٨	٥٩	٦٠	٥٧	٥٨	٥٩	٦٠
٦١	٦٢	٦٣	٦٤	٦١	٦٢	٦٣	٦٤
٦٥	٦٦	٦٧	٦٨	٦٥	٦٦	٦٧	٦٨
٦٩	٧٠	٧١	٧٢	٦٩	٧٠	٧١	٧٢
٧٣	٧٤	٧٥	٧٦	٧٣	٧٤	٧٥	٧٦
٧٧	٧٨	٧٩	٨٠	٧٧	٧٨	٧٩	٨٠
٨١	٨٢	٨٣	٨٤	٨١	٨٢	٨٣	٨٤
٨٥	٨٦	٨٧	٨٨	٨٥	٨٦	٨٧	٨٨
٨٩	٩٠	٩١	٩٢	٨٩	٩٠	٩١	٩٢
٩٣	٩٤	٩٥	٩٦	٩٣	٩٤	٩٥	٩٦
٩٧	٩٨	٩٩	١٠٠	٩٧	٩٨	٩٩	١٠٠
١٠١	١٠٢	١٠٣	١٠٤	١٠١	١٠٢	١٠٣	١٠٤
١٠٥	١٠٦	١٠٧	١٠٨	١٠٥	١٠٦	١٠٧	١٠٨
١٠٩	١١٠	١١١	١١٢	١٠٩	١١٠	١١١	١١٢

جدول القانون للحركات الروجوة

علاوة الصانع		سارى العلاء	سارى العلاء	الملتك زمان	علاوة الصانع	سارى العلاء	سارى العلاء	الملتك زمان
اربعون		ثلاثون	ثلاثون	ثلاثون	علاوة الصانع	سارى العلاء	سارى العلاء	الملتك زمان
اربعون		ثلاثون	ثلاثون	ثلاثون	علاوة الصانع	سارى العلاء	سارى العلاء	الملتك زمان
١	١	١	١	١	١	١	١	١
٢	٢	٢	٢	٢	٢	٢	٢	٢
٣	٣	٣	٣	٣	٣	٣	٣	٣
٤	٤	٤	٤	٤	٤	٤	٤	٤
٥	٥	٥	٥	٥	٥	٥	٥	٥
٦	٦	٦	٦	٦	٦	٦	٦	٦
٧	٧	٧	٧	٧	٧	٧	٧	٧
٨	٨	٨	٨	٨	٨	٨	٨	٨
٩	٩	٩	٩	٩	٩	٩	٩	٩
١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠
١١	١١	١١	١١	١١	١١	١١	١١	١١
١٢	١٢	١٢	١٢	١٢	١٢	١٢	١٢	١٢
١٣	١٣	١٣	١٣	١٣	١٣	١٣	١٣	١٣
١٤	١٤	١٤	١٤	١٤	١٤	١٤	١٤	١٤
١٥	١٥	١٥	١٥	١٥	١٥	١٥	١٥	١٥
١٦	١٦	١٦	١٦	١٦	١٦	١٦	١٦	١٦
١٧	١٧	١٧	١٧	١٧	١٧	١٧	١٧	١٧
١٨	١٨	١٨	١٨	١٨	١٨	١٨	١٨	١٨
١٩	١٩	١٩	١٩	١٩	١٩	١٩	١٩	١٩
٢٠	٢٠	٢٠	٢٠	٢٠	٢٠	٢٠	٢٠	٢٠
٢١	٢١	٢١	٢١	٢١	٢١	٢١	٢١	٢١
٢٢	٢٢	٢٢	٢٢	٢٢	٢٢	٢٢	٢٢	٢٢
٢٣	٢٣	٢٣	٢٣	٢٣	٢٣	٢٣	٢٣	٢٣
٢٤	٢٤	٢٤	٢٤	٢٤	٢٤	٢٤	٢٤	٢٤
٢٥	٢٥	٢٥	٢٥	٢٥	٢٥	٢٥	٢٥	٢٥
٢٦	٢٦	٢٦	٢٦	٢٦	٢٦	٢٦	٢٦	٢٦
٢٧	٢٧	٢٧	٢٧	٢٧	٢٧	٢٧	٢٧	٢٧
٢٨	٢٨	٢٨	٢٨	٢٨	٢٨	٢٨	٢٨	٢٨
٢٩	٢٩	٢٩	٢٩	٢٩	٢٩	٢٩	٢٩	٢٩
٣٠	٣٠	٣٠	٣٠	٣٠	٣٠	٣٠	٣٠	٣٠
٣١	٣١	٣١	٣١	٣١	٣١	٣١	٣١	٣١
٣٢	٣٢	٣٢	٣٢	٣٢	٣٢	٣٢	٣٢	٣٢
٣٣	٣٣	٣٣	٣٣	٣٣	٣٣	٣٣	٣٣	٣٣
٣٤	٣٤	٣٤	٣٤	٣٤	٣٤	٣٤	٣٤	٣٤
٣٥	٣٥	٣٥	٣٥	٣٥	٣٥	٣٥	٣٥	٣٥
٣٦	٣٦	٣٦	٣٦	٣٦	٣٦	٣٦	٣٦	٣٦
٣٧	٣٧	٣٧	٣٧	٣٧	٣٧	٣٧	٣٧	٣٧
٣٨	٣٨	٣٨	٣٨	٣٨	٣٨	٣٨	٣٨	٣٨
٣٩	٣٩	٣٩	٣٩	٣٩	٣٩	٣٩	٣٩	٣٩
٤٠	٤٠	٤٠	٤٠	٤٠	٤٠	٤٠	٤٠	٤٠

هذا القسم الاول من المقدمات
الثالثة في المقدمات

القسم الثاني من الوقف المحقق

في اختصار ما أورده المفصل ثبات
الجرائد على سبيل الحكاية دون البرهان

قال كان ادل موافقي باقر العدا الوقت جدول الثلثة الذي ذكره نيقوماخس في الارثما طبعتم وقع
الى ابي القسم الحياتي جدول الاربعة الذي عثني من الواحد مفاضل واحد واحد الى ستة عشر وكان
تعجب منهم وحدت جدول الستة على طرد كتاب اقلدس نسخة اسحق تم وقع الى كتاب فته ثلثة اواربعه
جد اول مادون العرة تم وحدت في خزانه من كتب نيونخنا كتابين قد آنت الارضه على اكثرهما
حتى لاينهم منها الا لغيره وكان المحضه منها محط المائاتي والورقة الاولى من الاكثر نخط الحين
بن موسى النويحي فنظرت فيها فوجدت استخراجها متعبا جدا لاجل انهما تهيئا ان استخراج بعض
ما تالف من كل واحد منهما كما سلم من صاحبه وبان يقوم في النفس المعنى فقام اللفظ مقام اللفظة حتى
يصح العوض فاثبتت ذلك واسعدت الله عليه وقال الجانبي كان في تصنفه طول اختصرناه موامرة

وحدوا ولان الوقت ماتي على ثلثة اقسام قد رخصناه في ثلثة ابواب

الباب الاول

في اثبات لوح الفرد

ولان شكل الفرد يقع اضلاع الخلقات فيه فردا كلها فكيفه موامرة واحص ترين الدستور للطرف
الجانب لم يكتبه للاعداد والقول فيه ياتي على تفصيله

الفصل الاول

في اثبات الدستور في الصليب

اذ اردنا ذلك الحدنا شكلا ضلعه مسابو للفرد المفروض وثبتنا الخلق والصليب للعلامات وليعلم ان كل
منها اربعة ارفق متخيزة لحد ما على طرف بالصليب نحو اليسار متخيزة مثل عدد ضلع الشكل والثاني الزواج الذي
قبله يحاكي الزاوية العليا اليمنى والثالث الزواج الذي بعد عدد الضلع الواحد ينزل في الزاوية العليا
اليسرى والرابع ما قبل الثاني الواحد يثبت على طرف الصليب نحو السفلى ويقال له البواب ثمخ الاربعة
من الاعداد الصغار متخيزة في تده البواب وضع المذكوره لارايها وسقط على الطوق في مقابله كل واحد
منها نقطة على م لغرضه وجه غير المتخيزة عليه في هذا الطوق سواء يثبت الحروف الصغار على محاذاه
احد قطري الشكل من جانب الى جانب على التوالي الى البواب تم ما بعد الزاوية اليسرى في الجانب الاخر
ثبت على خلافه على التوالي ايضا وسقط بازاكل واحد منهما في مقابله نقطة لغرضه ونعتنله ان

الفصل الثالث
في اختلاف الوقوع

وهذا يعرض فيه من جهة مبادئ الحروف المتخيرة ومن جهة حشوه بحروف المبادئ والمقاطع الغير المتخيرة ومن جناسي اليمين واليسار والوقوف ونظيره وجوه كثيرة غير متناهية ايضا

وهو وصف من صفوه ١٣١
ويجمع ما بين الاعداد ١٣١

١	ق	ف	ق	ق	ق	ق	ق	ق	ق
٢	ق	ق	ق	ق	ق	ق	ق	ق	ق
٣	ق	ق	ق	ق	ق	ق	ق	ق	ق
٤	ق	ق	ق	ق	ق	ق	ق	ق	ق
٥	ق	ق	ق	ق	ق	ق	ق	ق	ق
٦	ق	ق	ق	ق	ق	ق	ق	ق	ق
٧	ق	ق	ق	ق	ق	ق	ق	ق	ق
٨	ق	ق	ق	ق	ق	ق	ق	ق	ق
٩	ق	ق	ق	ق	ق	ق	ق	ق	ق
١٠	ق	ق	ق	ق	ق	ق	ق	ق	ق
١١	ق	ق	ق	ق	ق	ق	ق	ق	ق
١٢	ق	ق	ق	ق	ق	ق	ق	ق	ق
١٣	ق	ق	ق	ق	ق	ق	ق	ق	ق
١٤	ق	ق	ق	ق	ق	ق	ق	ق	ق
١٥	ق	ق	ق	ق	ق	ق	ق	ق	ق
١٦	ق	ق	ق	ق	ق	ق	ق	ق	ق
١٧	ق	ق	ق	ق	ق	ق	ق	ق	ق
١٨	ق	ق	ق	ق	ق	ق	ق	ق	ق
١٩	ق	ق	ق	ق	ق	ق	ق	ق	ق
٢٠	ق	ق	ق	ق	ق	ق	ق	ق	ق

الباب الثاني
في اثبات الوقوع البتة

بعد اثبات عدد ضلعه في الراوية اليسرى وما قبله واحد في الزاوية اليمنى وبار اثبات
نقطتا الزين ونوعا على فوامر متين في كل واحد منهما كرى العدد امان من اليمين الى اليسار
او خلافه في احدهما واما من فوق الى تحت بخلاف الفرد لان قسمي الصغار والكبار في
نعم الدور وبسبب ضلع الكتل العدد المعتدل فعل الموازنة الاولى منها بقدرى بالكبار فقط
ما بعد المعتدل الواحد في الجانب الايسر ونفسه المكمل ثم بعده ناخذ باتات العدد مما بعد
المكمل بعدد من في ضلع الكتل نحو اليمين ثم بعدد من كواليسار ثم بعدد من كواليمين ثم بعدد من
كواليسار وعلى هذا الى ان تتم نصف الحلقة بالعدد وتقطعا معا ثم بعدد من الصغار ما قبل المعتدل
وهو ان عدت ما قبل الراوية اليمنى بواحد واحد اربعة اعداد في الجانب الايسر ثم ما قبلها
ثلثة اعداد في الجانب الاعلى ثم انسان في الجانب الايسر ثم انسان في الجانب الاعلى ثم انسان
في الجانب الايسر وعلى هذا الى ان ينتهي الى الواحد وتكمل الناحية منها بعد اثبات
عددي الزاويتين عددي بالمعود الكبار فما بقي بعد المعتدل فقط اربعة اعداد متواليه
في الجانب الايسر وثلثه اعداد متواليه في الجانب الاعلى ثم عددين في الجانب الايسر ثم
عددين في الجانب الاعلى وعلى هذا عددين عددين الى ان تتم نصف الحلقة بعدد واحد

كل ما يقع طلق كلف اضلاع الطلق من فان كان في الحلقة غير زوج كان في الثانية فانه زوج و
المتوسط وان كان في الشايطم يقع في ذلك المثلث فيكون في الجانب الايسر واليسار في الجانب الايسر
اصغر من ضلع الكتل في الزاوية اليسرى وبقوله في ضلعي الزاوية اليمنى وبار اثبات
والعمل فيه بان على وحين اصغر احد من هذه الصغار الى موازنه قسمي الصغار في
نوعا وكما هو معلوم في هذا الموضع

المعنى
 في الجانب الاعلى ثم يتدى بصغار ما فعلت ما قبل الراوتة اليسرى تحت في الجانب اليمين
 ثم ما قبله بواحد في الجانب الايسر ما قبله بواحد في الجانب اليمين فاذا فرغنا من اثبات
 هذه الاعداد الثلثة فنت عددين في الجانب الايسر عددين في الجانب اليمين ثم عددين
 في الجانب الايسر عددين في الجانب اليمين الى ان نول الامر الى الواحد في الجانب اليمين
 وهذه موازنة متصلة واما المفصلة فهو كما يأتي في بعد الجدول

جدول عمل يتبع زوج الزوج باطوق المنفصل بلأفوق الضلع وتحت من الازواج والا فكرر	
عمل	الوجه الاقرب
حكم ما فوقه صاعداً	حكم ما تحته هابطاً
حكم ما فوقه صاعداً	حكم ما تحته هابطاً
هوى الى اسفل وبتنه وما قبله بسب في اعلاه وبعد ترتيبه وقسمه نصف في ترتيبه في جانب الاعلى في طلال الترتيب	رفع كواليمين وما قبله كواليسار وبعد ترتيبه وفي طلال الترتيب نصف كواليمين مرة واحدة
الزوج الملتزم باليسار	الزوج الملتزم باليمين
هوى الى اسفل وبتنه سب في اعلاه ثم في اسفله وفي طلاله نصف مرة واحدة كواليسار تقع هذه اية	سب في اعلاه ثم في اسفله وفي طلاله نصف مرة واحدة كواليسار تقع هذه اية
هوى الى اسفل وبتنه سب في اعلاه ثم في اسفله وفي طلاله نصف مرة واحدة كواليسار تقع هذه اية	سب في اعلاه ثم في اسفله وفي طلاله نصف مرة واحدة كواليسار تقع هذه اية
وهذه الموازنة ماتي على وجهي كغيره اكتفينا منها بهذا الوجه	

الجدول المذكور في كتابه في موازنة الزوجين في الازواج والاعداد المذكورة في موازنة الزوجين في الازواج المذكورة في موازنة الزوجين في الازواج

الفصل الثاني
في موازنة زوج الفرد متصلاً ومنفصلاً

اذا اردنا اثبات طقة زوج فرد بالاعداد المتوالية بعد اثبات عدد الزاوتين فيعلم
 ان ما بعد الزوج هاتما الى نصف السوت وما قبل الزوج الى الواحد بدوران في جوانب الحلقة

فالصغار على الساقص من اليسار الى اليمين والكلاب على اليمين من اليمين الى اليمين
 بنت في الزاوية البصري مثل عدد الضلع وموزع معتدل وفي اليمين ما قبله واحد وموعد
 فرد ونقط في مقابلته كل واحد منهما ثم يندى بالاعداد الكبار اوله الذي يزيد على المعتدل
 واحد ويسمى في الجانب اليمين ويسمى المكمل ثم بعد ذلك ناخذ في الدور بنت ما يليه في الجانب
 اليمين وما يليه في اليمين وما يليه في اليمين وما يليه في اليمين وما يليه في اليمين
 ما يليه في اليمين وما يليه في اليمين وما يليه في اليمين وما يليه في اليمين وما يليه في اليمين
 الحلقه ثم ناخذ بعضا من الواحد من الزاوية اليمنى ونسب في الجانب اليمين وما قبله نفسه
 في اليمين وما قبله نفسه في اليمين وما قبله نفسه في اليمين وما قبله نفسه في اليمين
 ذكرنا على هذا الترتيب الى ان بلغ في الجانب اليمين ما يليه في اليمين وما يليه في اليمين
 الواحد في الجانب اليمين وما يليه في اليمين وما يليه في اليمين وما يليه في اليمين
 وهذه مواضع متصلة فالمتصلة كما تأتي في هذه الحدود

وهو مثل مربع زوج الفرد بالطرق المنفصل لما فوق الضلع وتحتها من الازواج والافراد لطوق واحد والافراد
 مما رجه زوج الفرد فاصبه زوج بعد النزول عنها ويسار او طرفه علو او فاصبه فرده سفلا وعلو

عمل	الوجه الاول	الوجه الثاني
مافوقه صاعداً	ماحتة بابطاً	ماحتة بابطاً
بنت ما يلي الزاوية كواليمين وما يليه كواليسار وهذا ترتيب الى آخره	بنت ما يليه كواليمين وما يليه كواليسار وهذا ترتيب	بنت ما يلي الزاوية كواليمين وما يليه كواليسار وهذا ترتيب
لهوى الى اسفل الحدول وبنت وما يليه بنت في اعلاه وهذا ترتيب في افوه وحفت مره واحد في اسفل الحدود كج	لهوى كواليمين باطلس ثم يندى كواليسار وهذا ترتيب	لهوى كواليسار ثم يندى وهذا ترتيب كواليمين وهذا ترتيب كواليسار وهذا ترتيب

وهو المربع الثاني على وجه كثره كقضا منها منها الوجه وهذا الترتيب على الطرق
 اعداد او تقطع ويعد كل طريقه اعداداً فجدلاً اعلو على اليمين واليسار

الفصل الثالث

في اثبات وسبط كل مربع زوج وبله

ان قلب مربع زوج هو اربعة في اربعة والحكم فيه خلاف ما في الاطوار المذكورة لان كل طرفين من الاعداد التي يعقدها لهما ان يقابل احدهما الاخر في كل حصة من الطول والوض والقطر وما هنا لوربنا كل طرفين في بيدين مقابلتين من الطولين والروضين والقطرين حصل لنا في وسط المربع اربعة اثبات فارغة تحتاج الى ان يثبت فيها اربعة اعداد مختلفة

د	هـ	و	ز
ب	ا	ح	ط
ر	س	ق	ك
ف	ع	ج	ل

اذا اجملت من جميع جهاتها العقت حملها وهو متغير كما ذكرناه في المقدمات ولا ننهيها تركيبه من جهة الخلق فنستعار هذا الشكل الكبير الوفي مائة وجعل دستور لبت جميع اسكال الزوج ومن ثانيا مرتبه اهدما زوج والا فرى زوج فرد الى ان تنهي الى اللبت

الفصل الرابع

في كس ذبستون الزوج

اذا اردنا ذلك ابتدانا بالواحد من الطوق الاول واثنا في الست الذي فيه آ الخيال

ط	و	ز	ح	د	هـ	و	ز
ر	س	ق	ك	ب	ا	ح	ط
ف	ع	ج	ل	م	ن	ي	ك
ط	و	ز	ح	د	هـ	و	ز
ر	س	ق	ك	ب	ا	ح	ط
ف	ع	ج	ل	م	ن	ي	ك
ط	و	ز	ح	د	هـ	و	ز
ر	س	ق	ك	ب	ا	ح	ط
ف	ع	ج	ل	م	ن	ي	ك

وفي مقابلته قرينه واثنا الاثن منها حيث قرينه في مقابلته وعلى هذا الى ان تمتلى الحلقة الاولى بالصغار والكبار ثم رجعا الى الحلقة الثانية بمبدأ الصغار لها حيث فيها آ وفي مقابلته قرينه وماله حيث وعلى هذا حلقة حلقة الى ان يوصل الالم الى مربع الوسيط فاسنا العدد الذي كصها من الصغار حيث آ وماله حيث وعلى هذا حلقة الى ان تمتلى الوسيط فتمم اللوح

الباب الثالث

في اختلاف الوقوع فيه

لوح عشر منسوقه على الواحد واخر الاعداد فيها
 ١٠٠٠ وجمليتها ٥٠٠٠٠ وكل صف منها ٥٠٠

ط	ق	ص	ح	ع	ف	ج	ه	ذ	د
ق	ك	م	ن	ه	ط	ع	ف	ج	ه
ك	م	ن	ه	ط	ع	ف	ج	ه	
م	ن	ه	ط	ع	ف	ج	ه	ذ	
ن	ه	ط	ع	ف	ج	ه	ذ	د	
ه	ط	ع	ف	ج	ه	ذ	د	د	
ط	ع	ف	ج	ه	ذ	د	د	د	
ع	ف	ج	ه	ذ	د	د	د	د	
ف	ج	ه	ذ	د	د	د	د	د	
ج	ه	ذ	د	د	د	د	د	د	
ه	ذ	د	د	د	د	د	د	د	
ذ	د	د	د	د	د	د	د	د	
د	د	د	د	د	د	د	د	د	

ر	ا	-	س	س	س	ر	ظ	ح
ن	ط	ق	ص	ح	ع	ف	ج	ه
ك	م	ن	ه	ط	ع	ف	ج	ه
م	ن	ه	ط	ع	ف	ج	ه	ذ
ن	ه	ط	ع	ف	ج	ه	ذ	د
ه	ط	ع	ف	ج	ه	ذ	د	د
ط	ع	ف	ج	ه	ذ	د	د	د
ع	ف	ج	ه	ذ	د	د	د	د
ف	ج	ه	ذ	د	د	د	د	د
ج	ه	ذ	د	د	د	د	د	د
ه	ذ	د	د	د	د	د	د	د
ذ	د	د	د	د	د	د	د	د
د	د	د	د	د	د	د	د	د

لوح ثمانية منسوقه على الواحد
 واخر الاعداد فيها ٦٣٤ وجمليتها
 ٢٥١٥ وكل صف منها ٢٦٥

لوح اثني عشر منسوقه على الواحد واخر الاعداد فيها ١٢٣٤
 وجمليتها ١٥٣٣٥٠ وكل صف منها ١٢٣٤

لوح اربعة منسوقه على الواحد
 وكل صف منها ٣٣٤

ك	ك	ك	ك	ك	ك	ك	ك	ك
ك	ك	ك	ك	ك	ك	ك	ك	ك
ك	ك	ك	ك	ك	ك	ك	ك	ك
ك	ك	ك	ك	ك	ك	ك	ك	ك
ك	ك	ك	ك	ك	ك	ك	ك	ك
ك	ك	ك	ك	ك	ك	ك	ك	ك
ك	ك	ك	ك	ك	ك	ك	ك	ك
ك	ك	ك	ك	ك	ك	ك	ك	ك
ك	ك	ك	ك	ك	ك	ك	ك	ك
ك	ك	ك	ك	ك	ك	ك	ك	ك
ك	ك	ك	ك	ك	ك	ك	ك	ك
ك	ك	ك	ك	ك	ك	ك	ك	ك
ك	ك	ك	ك	ك	ك	ك	ك	ك

ك	ك	ك	ك	ك	ك	ك	ك	ك
ك	ك	ك	ك	ك	ك	ك	ك	ك
ك	ك	ك	ك	ك	ك	ك	ك	ك
ك	ك	ك	ك	ك	ك	ك	ك	ك
ك	ك	ك	ك	ك	ك	ك	ك	ك
ك	ك	ك	ك	ك	ك	ك	ك	ك
ك	ك	ك	ك	ك	ك	ك	ك	ك
ك	ك	ك	ك	ك	ك	ك	ك	ك
ك	ك	ك	ك	ك	ك	ك	ك	ك
ك	ك	ك	ك	ك	ك	ك	ك	ك
ك	ك	ك	ك	ك	ك	ك	ك	ك
ك	ك	ك	ك	ك	ك	ك	ك	ك
ك	ك	ك	ك	ك	ك	ك	ك	ك
ك	ك	ك	ك	ك	ك	ك	ك	ك

لوح ستة منسوقه على الواحد
 وكل صف منها ١١١

لوح ستة منسوقه على الواحد
 وكل صف منها ١١١

ك	ك	ك	ك	ك	ك	ك	ك	ك
ك	ك	ك	ك	ك	ك	ك	ك	ك
ك	ك	ك	ك	ك	ك	ك	ك	ك
ك	ك	ك	ك	ك	ك	ك	ك	ك
ك	ك	ك	ك	ك	ك	ك	ك	ك
ك	ك	ك	ك	ك	ك	ك	ك	ك
ك	ك	ك	ك	ك	ك	ك	ك	ك
ك	ك	ك	ك	ك	ك	ك	ك	ك
ك	ك	ك	ك	ك	ك	ك	ك	ك
ك	ك	ك	ك	ك	ك	ك	ك	ك
ك	ك	ك	ك	ك	ك	ك	ك	ك
ك	ك	ك	ك	ك	ك	ك	ك	ك
ك	ك	ك	ك	ك	ك	ك	ك	ك
ك	ك	ك	ك	ك	ك	ك	ك	ك
ك	ك	ك	ك	ك	ك	ك	ك	ك

ك	ك	ك	ك	ك	ك	ك	ك	ك
ك	ك	ك	ك	ك	ك	ك	ك	ك
ك	ك	ك	ك	ك	ك	ك	ك	ك
ك	ك	ك	ك	ك	ك	ك	ك	ك
ك	ك	ك	ك	ك	ك	ك	ك	ك
ك	ك	ك	ك	ك	ك	ك	ك	ك
ك	ك	ك	ك	ك	ك	ك	ك	ك
ك	ك	ك	ك	ك	ك	ك	ك	ك
ك	ك	ك	ك	ك	ك	ك	ك	ك
ك	ك	ك	ك	ك	ك	ك	ك	ك
ك	ك	ك	ك	ك	ك	ك	ك	ك
ك	ك	ك	ك	ك	ك	ك	ك	ك
ك	ك	ك	ك	ك	ك	ك	ك	ك
ك	ك	ك	ك	ك	ك	ك	ك	ك
ك	ك	ك	ك	ك	ك	ك	ك	ك

لوح واحد

لوح اربعة عشر مشوقه على الواحد واخر الاعداد فيها ١٩٤ وعملها ٩٣٥٦٩٠٦٨٩٠ وكيفية

١	قص	قصد	قت	ط	قفو	قف	بط	تقو	ق	قف	د
٢	لر	قز	فنا	مه	مد	م	قنه	قنو	قنو	قني	كو
٣	لو	ز	ق	ن	قو	قو	قو	قو	قو	قو	قو
٤	قت	قلا	ف	ع	عط	قظ	قظ	قظ	قظ	قظ	ك
٥	لد	سد	ع	ف	قو	قو	قو	قو	قو	قو	قو
٦	فقط	فقط	ق	ق	ق	ق	ق	ق	ق	ق	ع
٧	نشم	س	ع	ف	ق	ص	ق	ق	ق	ق	ع
٨	لا	ظ	ك	ز	ص	ق	ق	ق	ق	ق	ع
٩	فه	ل	قا	ق	ص	ق	ق	ق	ق	ق	ع
١٠	قس	ند	سو	قا	قا	قا	قا	قا	قا	قا	ع
١١	تقط	تقط	ق	ق	ق	ق	ق	ق	ق	ق	ع
١٢	و	ك	ق	ط	ق	ق	ق	ق	ق	ق	ع
١٣	قو	قو	قو	قو	قو	قو	قو	قو	قو	قو	ع
١٤	قو	قو	قو	قو	قو	قو	قو	قو	قو	قو	ع

القسم الثالث من الوفاق المحقق

في نكت ما وردة ابو الوفا البوزجاني في كتابه وهو شرح القسم الثاني الذي قدمناه قبل هذا

قال ان الاعداد المربعة تقسم الى نوعين كما يقسم الاعداد الطبيعية وبما الزوفا والفرد والفرد المربع والزوج مربع زوج فذلك يقسم القول فيه الى ايتين

الباب الاول في العدد الوفاق الفرد

قد ذكرنا ان اول الافراد مربع المثلثة وان اول الاعداد الذي ينبغي ان يشهدى بطلها في مربع المثلثة هو العدد الذي تقع في وسطه وذلك ان سطور الطول والارض يشترك مع القطر في سلك واحد وهذا الاشتركان اما ان يكون في احدى زاويا القطر مع سطر الطول والارض فيجمع مثلثه اسطر

عند طرف احد القطرين فاذا وجدنا ما في ذلك البيت يكون قد سهل علينا القياس ما يقع في ستة
 بيوت اسان منها في صف الطول واسان منها في صف العرض واسان منها في صف القطر واما ان
 يكون الاشتر اك في البيت الاوسط مع صفوف الطول والعرض والقطر فيكون اشتر اك مع اربعة
 اسطر وذلك لان البيت الاوسط اشتر اك فيه القطر ان اشتر اك فيه السطران الاوسطان من سطر الطول
 والعرض فاذا وجدنا ما يقع في البيت الاوسط يكون قد بقي علينا ثمانية سوت اربعة سوت في القطر واربعة
 سوت في اسطر الطول والعرض ولا يبقى علينا الا طلب الاعداد التي تقع في صف واحد من الوسط فالواجب
 اذن سني ان نطلب العدد المركزي لان البيت الاوسط من سطر الطول والعرض لا يشتر اك الا مع سطر
 احد من سطر الطول وسطر واحد من سطر العرض ونسب عطلنا بيت الزاوية لاشتر اك في ملته اسطر
 فكيف لا تعطل بيت البيت وسوتر اشتر اك لسطر فقط فاذا قد بين ذلك فقول انه لا يمكن ان يكون
 في البيت الاوسط الا خمسة وذلك ان الاعداد التي تقع في سوت من المربع ابتداء وواحد وانها واما
 تسعة فاذا اشتمنا في سوت من المربع الاعداد المنتظمة من الواحد انة على النظم الطبيعي وجعلنا ابتداء

الاعداد التي تقع اليه

ح	-	ا
د	هـ	و
ز	ح	

من احدى زواياه وقعت الخمسة بالطبع في البيت الاوسط مثل ما في هذه الصورة
 وصار العدد الذي يقع في كل واحد من القطرين خمسة عشر احدا وسوا العدد الذي
 سني ان يكون في كل صف من صفوف سوتر المربع وانما ينبغي ان يطلب عددين

اخرين فقط بيت احدهما في احدى الزوايا والثاني في البيت الاوسط من سوت الطول والعرض فانه
 متى وجد هذه الثلاثة الاعداد ولا يكون قد عثرنا في صف واحد من صفوف الطول والعرض كان وجد
 ان ما بيت في البيت الثالث لتتام الصف سهلا لانه الباقي الى تمام العدد الذي يقع في كل صف اعني خمسة
 وان كل عدد من نصف عددي طرفيه ووسطيه موصوفه وكل عددين طرفيين منها مجموعهما ضعيف
 خمسة فلهذا الضرورة وقعت خمسة في المركز لوقوع الاعداد الصغار في السوتر كما ذكره للكبار كحاصل
 واذا وقعت الخمسة في الوسط كان الباقي الى تمام الخمسة عشر يكون عشرة وهي تنقسم بقسمين مختلفين
 اربع مرات مرتان فمرتان وسما ا ط و ح د ومرتان زوجتان وسما ح و د ومرتان
 فاما اقسام الاربعة فليس في ان يكون في الزوايا من السوت الباقية واما اقسام الفرد فيسني ان يكون
 في السوت الاوساط لا يمكن غير ذلك فان وضع على خلافه فلزم منه تحال اما اعداد مكرره
 او سوت اربعة فاذا قد بين ذلك فنضع في احد سوت الاوساط واحدا فيكون في بقا لثلاثة تسعة
 لتتام خمسة عشر ويجب ان نضع في احدى الزوايا التي يلي البيت الذي فيه الواحد عددا زوجيا

د	هـ	و
٦	١	٥
٢	٤	٣

وسى اربعة اعداد قلنا ان كثيران فيليس يمكن ان يوضع جنبه احد القليلين لان الباقي لتمام
كون اكرم تسعة فقلت فله ثمانية اوسته وتتم باقي السوت وسنح صورته **وجه آخر**
في ترتيب العدد الوفق فيه بالنقل وذلك ان اتى اثنا الاعداد المتواليه في سوت هذا المربع
وحدنا ما في كل واحد من العظرن والسطرين الاوسطين عدداً وفقاً فاذا نقلنا ما في كل زاوية الى بيت
فرس من جهة واحدة ونقلنا ما في ذلك البيت الى الزاوية التي تجنبه في صف المقبول منه كان

د	و
٦	٥
٢	١

قد حصل الوفق كما في هذا المربع **وجه آخر** بالنقل وسواصل الترتيب
الاعداد للافراد في ساره وموان بست العدد الاوسط في المكرم تلك الوجوه
في وسط واحد من الصفوف المحيطه بالبيت الاوسط وست الاسان منه

احدى الزوايا المقابلة له وسوت فرسه وتتم باقي السوت فتقع الثلثة في ست فرس ان الواحد
وست فرس الاثنان والاربعه في ست فرس الواحد فاذا تم باقي السوت وحفظ هذا النقل
على هذا الوجه وتركب عليه باقي الافراد كما سنبينه سهلاً وجد ان العدد الوفق في جميعها **وجه آخر**

د	و
٦	٥
٢	١

بالنقل ولان الاقطار والصليب متوافقه والطرفان باسنا
ضعف الوسط وكل سطر به فقد اتى علينا تعديل الصفوف
المحيطه بالبيت الاوسط فاذا نقلنا ما في كل بيت ما في الصف

د	و
٦	٥
٢	١

المحيط الى البيت الذي على الترتيب فيصير كما في هذه الصورة فتمت نقلنا السوت الاوساط المحيطه
الى البيوت المقابلة لها اعتدت الصفوف كما في هذه الصورة ومما عرض
لاعداد الوفق التي ست في مربع الثلثه ان احد العظرن يتفاضل بواحد واحد
واحد الصنفين اللذين يليان به يتفاضل باثنان اثنين والعظرن الثاني يتفاضل بثلثه
ملثه والصف الرابع يتفاضل باربعة اربعة وان كل عدد من في سطر في سطر من اسفل هذا المربع اذا
جمعاً كما نضعف العدد الذي في البيت الاوسط

الفصل الثاني في توزيع اعداد الحقائق

قد قدنا ان مربع السبعة يحيط بمربع الحسته وان مربع الحسته يحيط بمربع الثلث وان عندنا
على اثبات العدد الوفق في مربع الثلثه سهل علينا اثباتها في مربع الحسته وكذلك في سائر المربع
المحيطه بعضها على بعض فان اتى حصلنا الاعداد الوفق في مربع تارو كما كان اريد ان كان ترتيبها

في المربع الذي يليه انما هو تعديل الاعداد التي تقع في الصف المحيط بالمربع الداخل فمن اجل ذلك
 يحاح الى الفاصل من المربعات الفردية والزوجية والاعداد التي تقع فيها لتكون الحقة مصرفة
 الى تعديل تلك الاعداد التي هي لفاصل المربعات وقد ذكرنا انها مثل نصف مجموع ضلعها وهو
 مثل سوت الحلقة المحيطة واذ كان الامر على ذكرنا وكان معنا مربع وارذنا ان ترتب فيه
 الاعداد الوتق اصغنا ضلع ذلك المربع الى ضلع المربع الذي يليه قبله فإكان هو عدد الاعداد
 المتواليه المستدته من الوحدانية التي تقع في نصف السوت من الصف المحيط بالمربع الداخل
 والنصف الاخر من سوت الصف المحيط تقع فيه الاعداد الفردية لها واذ ارتب تلك الاعداد
 في سوت الصف المحيط على ما تبينه اصيف ايضا ضلع المربع الذي يليه قبله فاحصل كان
 ذلك عدد الاعداد التي تقع في سوت نصف الحلقة المحيطة بالمربع الثالث وكذلك ايضا اذا
 اصغنا ضلع المربع الثالث الى ضلع المربع الرابع كان ذلك عدد الاعداد التي تقع في سوت
 نصف الصف المحيط بالمربع الداخل الى ان انتهى في السوت الى الواحد في المربعات الافراد
 والى الاوسطين في المربعات الازواج فاما المربعات الازواج فان الامر يحصل سوت
 الصف المحيط والاعداد التي تقع فيها هو على مثال ما اردنا في المربعات الافراد وانما يفارقها
 في الاثنا الى مربع الاربعة فان الستة المحيط بالاربعة ليس تقع فيها الاعداد التي انتهى لها
 الفاصل وقد يمكن ان تعلم عدد الاعداد التي تقع في السوت من الصف الذي من المربعين
 وانها واما من الاعداد التي توجه آخر وهو ان يحصل العدد المركزي ثم اخذنا اربعة اعداد مقترنة
 عن جنس العدد الاوسط فإكان مع العدد الاوسط فهو العدد الذي تقع في مربع الثلثة ثم
 اخذنا عن جنس العددين اللذين انتهى اليهما ثمانية اعداد مقترنة فإكان هو العدد الذي تقع
 في حلقة الثلثة المحيط بمربع الثلثة ثم اخذنا اثنى عشر اعداد مقترنة عن جنس العددين
 اللذين انتهى اليهما فإكان هو عدد حلقة السبعة وكذلك نأخذ الاعداد المقترنة عن جنس
 العدد الاوسط بزيادة اربعة اربعة الى ان انتهى من احد الجانبين الى الواحد ومن الاخر الى عدد
 المربع الذي يزيد ان نرسم فيه العدد الوتق ثم ترتب ما حصل لكل نصف على ما تبينه من التعديل
 مثله اذ اردنا ترتب العدد الوتق في مربع سبعة وهو خط اخذنا عدده الاوسط وهو ثمانية

ك	ك	ك	ك
ك	ك	ك	ك

واذ اردنا عن جنس الاربعة اعداد مقترنة وسمى بسبعة

وسمى الاعداد التي ينبغي ان يرسم في مربع الثلثة التي في وسط مربع السبعة ثم اخذنا ثمانية

اعداد مقترنة عن جنس العددين اللذين انتهتا اليهما وهي هذه

خ	د	هـ	و	ز	ح	ط	ك
لر	لو	له	لد	لج	لذ	لح	لك

وهي الاعداد التي تقع في حلقة الخمسة على الثلثة ثم احدا عن جنس العددين اللذين انتهتا اليهما

عدد مقترنة وهي هذه

ا	ب	ج	د	هـ	و	ز	ح	ط	ك
م	ن	ي	م	و	هـ	م	و	هـ	م

وايهما في الاعداد في احدى الجسدين الى الواحد وسوا اول عدد ثبتت في

مرج السبعة ومن الجهة الاخرى الى م و سوا اكثر عدد تقع فيه

فاما المربعات الازواج فاناما نجد عددين مزدوجين اعني مقترنين لان للافراد موصل والاعدد للازواج واسطمان و بينهما في اربعة

الاساطيق الوسطى ثم نأخذ خمسة اعداد مقترنة عن جنس العددين اللذين انتهتا اليهما فكان

فوهو حلقة الاربعة وللانزال نأخذ الاعداد الى الواحد ز م ا د هـ اربع اربعة الى ان تنهي من احد الجنسين

الى الواحد من الاخرى الى عدد مربع الشكل فيكون قد وجدنا الاعداد التي يتبنتها في حلقة حلقة

مقاله اردنا ان تعرف الاعداد التي تقع في مربع ثمانية وترتب ما يكون منه في كل حلقة احدا من

عنه واسطتين وبما اشان و ملنون و ملنه و ملنون عددين مقترنين وبما لا ل و ابقنا

في اربعة السوت الوسطى معهما ثم نأخذ عن جنسهما ستة اعداد مقترنة بلى الاعداد التي احدا

اولا في الكثرة والقلة وهي

ك	م	ن	ي	م	و	هـ	م	و	هـ	م
ك	م	ن	ي	م	و	هـ	م	و	هـ	م

مقترنة عن جنس العددين اللذين انتهتا اليهما وهي هذه

و	ز	ح	ط	ك	ل	م	ن	ي	م	و	هـ	م	و	هـ	م
و	ز	ح	ط	ك	ل	م	ن	ي	م	و	هـ	م	و	هـ	م

وهي اعداد حلقة الستة ثم احدا اربعة عشر عددا عن جنس العددين اللذين انتهتا اليهما في العدد

وهذه هي

ا	ب	ج	د	هـ	و	ز	ح	ط	ك	ل	م	ن	ي	م	و	هـ	م	و	هـ	م
ا	ب	ج	د	هـ	و	ز	ح	ط	ك	ل	م	ن	ي	م	و	هـ	م	و	هـ	م

وهي الاعداد التي تقع في حلقة الثمانية وايهما في احدى الجسدين الى الواحد وفي الاخرى الى سبعة

الفصل الثاني ومعرفه مبلغ كل صنف في مربع مربع بعد القا حلقة حلقة من اللوح

قال ان ترتب العدد الوفق في مربعات الازوج والفرد على قسمين احدهما ان ترتب العدد في اللوح

ترتبا وصيرهما الاعداد التي في كل واحد من المربعات المحطة بعضها على بعض عددا ووقفا قال كذا

الوقف المنتظم اعني المالحق وسوكا باقي في هذه المقالة وان كان لجمته وقفا ولم يكن حلقة حلقة

وقفا لعل له غير المنتظم وهو الذي سمناه الوقف السابح واوردنا مثله في المقالة الثانية

فاذا كان الامر على ذكرنا فنجبت ان تعرف العدد الوقف الذي يقع في كل مربع من الوقف المنتظم

ليسهل لعددها في صف من المثلث المحيط بعضها على بعض فقول ان كان الضلع فردا و اردنا ان يعرف
 العدد الذي يقع في مربع من احدنا العدد الاوسط المركزي منه و ضربناه في ضلع المربع المطلوب مقدار
 عدد كل صف منه فيخرج المطلوب وان شئنا ضربناه عدده العدل في نصف الضلع مثاله في لوج التسعة
 عدوه الاوسط ما و اردنا و في كل صف من طقة الخمسة فيها ضربناه في خمسة فصار ما بين خمسة وهو
 و في كل صف من مربع الخمسة فيه و لوفيق السبعة في ضربنا المركزي في سبعة فصار ما بين سبعة و ثمان وهو
 العدد الذي يكون في صفوف السبعة في داخل مربع التسعة وان كان اللوح من عدد زوج ضربناه عدده العدل
 في نصف ضلع ذلك المربع فما حصل فهو العدد الوفي الذي يقع في ذلك المربع مثاله مربع عشرة و اردنا ان يعرف
 العدد الوفي الذي يقع في صفوف مربع ستة اخذنا عدده العدل و هو ثمانية و واحد و ضربناه في نصف
 ستة و هو ثمانية فصار ثمانية و ثمانية و هو العدد الوفي الذي يقع في مربع ستة الذي يحيط به مربع عشرة
 او ارتبت الاعداد فيه ترتيبا منتظما

الفصل الثالث
في رسم ترتيب العدد الوفي في المربعات
الافراد المستديرة الخمسة

ان المعول في رسم العود الفرد على العدد العدل و الاوسط المركزي ثبت الاوسط في المثلث الاوسط
 من الاستورم اسقطنا منه اربعة ابدان التي في العدد الذي عدى به في الاثبات في طقة الثلثة اثنى مربع
 الثلثة و رسم الاعداد على ترالي الاعداد المستديرة من العدد الباقي في مربع الثلثة على ما عناه قبل في مربع الثلثة
 او ابتداءا بالثبات من الواصل و قيمته تمام الواحد فا اصبحت الاثبات التسعة مجسومة بالعدد
 عدلنا حينئذ الاعداد في الصف المحيط على ما بينه ثمانية اردنا ان بين كيف رسم العدد الوفي في مربع الخمسة
 و ايضا عدوه الاوسط و هو في المثلث الاوسط من المربع ثم اسقطنا من لوج اربعة فسقطت اسما
 في اي سمت اردنا من البيت الاواسط من الصف المحيط بالمثلث الاواسط و سقنا الاثبات في البيوت

	س	ر	ع
	ا	خ	هـ
	و	ط	د

الباقي على احد الوجوه التي ثمانية فما تقدم حتى تشمل جميع بيوت المثلث
 على مثال ما في هذه الصورة فقد اعدت الاعداد التي في وسط
 مربع الخمسة فصار كل صف منه طولها و عرضها و قطرها و انما صار
 كل منها لثلاثة لان الاثبات كان تسعة و هي برید على الواصل اتمه ثمانية
 و سقط كل واحد منها من الزيادة لثلاثة لان الزيادة على الواحد

تحدث في كل صف لكل واحد ملته فانها يريد في كل سنت واحد او كذلك في باقي المربع
 الاضداد والازواج ويجب ان سن الآن تعديل الصف المحيط بالاعداد الباقية من جملة
 الاعداد التي تقع في مربع الخمسة ليكون كل صف من مربع الخمسة معاينة في طرفيه العدد
 الوقتي ومد السهل علينا كما قد وجدناه في الاعداد التي اشناها في الصورة وذلك انما هي
 ما ملنا هذه الصورة وجدنا الاعداد في كل اثنين منها معايلين من الصف المحيط معايلين
 العدد العدل مثل ٤ و ٦ فانها كج ومثل ٥ و ٣ ومثل ٦ و ٢ ومثل ٧ و ١ ومثل ٨ و ٠
 فان كان كل واحد منها تو فقد اقلنا ما وجدناه في سد المربع على ان السوت الباقية
 من الصف المحيط يسعي ان يكون ما في كل اثنين منها ايضا مساويا للعدد العدل حتى متى اضعناه
 الى ما بنت في كل صف منها كانت الجملة ستة وسوال العدد الوقتي لهذا المربع فاذا كان الامر على
 ذكرنا فانا نضع الاعداد الباقية من جملة الاعداد التي بنتي ان بنت في سد المربع العلية
 منها في سطر وقديانها في سطر فكون مجموع كل اثنين منها كوكما في سد السطر وهذه الاعداد

١	٢	٣	٤	٥	٦	٧	٨
٨	٧	٦	٥	٤	٣	٢	١

التيما ستة يعني ان يحفظ بها فان بها يكون تعديل

فاذمدجو

الاعداد في جميع الصور وهي الاعداد التي بعدنا من العدد الاوسط بعد واحد اثنين ذلك
 فانا التعديل يجب ان تقع ادلا بالقطر فان في تعديل القطر اربعة اكال لتعديل الصف المحيط
 فان عدل صف غيرهما لم تحف علينا من تعديل للاسط الباقية شي فضع او لاني زاويتين
 من زاوية ممتدة لتبين عدد من الاعداد التي في السطر ولكن في الزاوية الاولى اربعة
 وفي الزاوية الثانية ستة وست في الزاويتين المقابلتين لهما تمام العدد العدل للعدد الباقية
 في الزاوية المتباينة فكون في الزاوية الثالثة وفي الاربعة كج فقد اعدل القطر لما
 اسماه في الزوايا وصار في كل واحد منها ستة وقد بقي علينا ان نعدل اسطر الطول والوض
 وقد علمنا ان كل واحد من سطر الطول والوض من مربع الثلاثة التي في وسط المربع هو ايضا
 لطفتي اثنين في طرفي كل سطر من سطر الطول والوض عددين معايلين من الاعداد التي
 اسماها في السطر صار ذلك معا اسماه ايضا ستة ولا سقى علينا الا تعديل اربعة الاسطر المحيط
 بالمربع الاوسط لكنها اذا عدلنا اربعة الاسطر المحيط بالمربع وكانت الاعداد التي بنت في
 كل سنت بنت في متاملة الاعداد فربما هكذا كل واحد واحد ونظيره كان الا تعديل
 قد حصل جميع الاسطر طولوا وعضوا واذا اردنا ذلك نظرنا الى ما يحتاج اليه كل سطر منها

حتى يتم العدد الوقت المتناهية في سوت ذلك السطر واثنا نظايره في السوت المتعاقبة لها يكون
 قد اعتد لنا سطر ملك للجهة مثال ذلك انا اردنا ان نعدل اسطر الطول وقد لها يكون تان
 سوت في السوت الفارغة من السطر الاول وسمى ثلثة سوت ثلثة اعداد يكون حمله ما يحصل
 فيها مع العددين اللذين في الزاوية الاولى والثانية منه لكن العدد الذي سماح اليه من السطر
 لثمة العدد الوقت سوت فاذن ينبغي ان يطلب من حمله الاعداد المعترنة الباقية التي انشأنا
 في السطرين وسوانا عشر عدد الثلثة اعداد يكون حملتها نه فاذا تأملنا السطرين وجدنا
 ذلك كما هو في فاذا انشأنا في السوت الفارغة من السطر الاول من سطر العرض
 صار ما فيه سه فاذا انشأنا في الطرف الاخر من كل صف من صفوف الطول نظايرها
 لما كنا انشأنا في الطرف الاول صار الصف الخامس من صفوف العرض ايضا سه
 وصار كل واحد من سطور الطول الاواسط سه وسنح صورتها وايضا فانا

د	ك	ح	و
د	ك	ح	و
د	ك	ح	و
د	ك	ح	و
د	ك	ح	و

حتى نطلبنا من الاعداد الباقية المعترنة وسمى سته اعداد
 ثلثة اعداد يكون مجموعها احد او اربعين وسوا العدد الذي
 نعتدل به السطر الاول من سطور الطول وانشأنا في
 السوت الفارغة منه وانساقرتنا في السوت المتعاقبة
 لها كل واحد من الطرف الاخر من سطره كما قد عدلنا جميع
 باثني من اسطر الطول والروض فاذا فعلنا ذلك وقابلنا

في السطر الثلثة الاعداد بط سما آ فاذا انشأنا في السوت الفارغة من الصف الاول
 من صفوف الطول وانشأنا قرنا في السوت المتعاقبة لها كل واحد من الطرف الاخر
 من صفوفه ثم تعديل جميع ما في سوت كيه وصار كل واحد من اسطر الطول والروض والعطر
 سه وسنح صورتها **تبيين** وليس ينبغي ان الودين

د	ك	ح	و
د	ك	ح	و
د	ك	ح	و
د	ك	ح	و
د	ك	ح	و

الذين وضعنا في الزاويتين وقفا فيها بالانقاس
 فان اكثر من الاعداد التي في السطرين المعترنين اذا
 وضعنا في باثني الزاويتين لم يتم بها تعديل الاعداد
 الوقت في هذا المربع فانه ان املت بدل كيه و اوت
 او كة او ونة لم يوجد في السطرين المعترنين ثلثة

ان يظن

اعداد تكون جملتها معا ثلث في الزاويتين سه وان اعنت بطلها اذ او حر او ح
 او ه ز او وح كان يمكن ان يوجد لها ثلثه اعداد تكون معا ائت فيها سه الا ان الاعداد في
 جمع ما يريد ان تنسج في المربعات الفرد ان سمت العدد الذي قبل ضلع المربع في الزاوية الاولى
 والعدد الذي بعد ضلع المربع في الزاوية الثانية فان القطرين يعتمدان بهما ويمكن ان يوجد
 الاعداد العاقبة في باقي الصفوف فاذا كان الامر على ما ذكرنا فيجب ان سمت في هذا الموضع
 الاعداد التي قد سنا ذكرنا مع الاعداد التي سمت في سطح الطول والعرض في جدول لمن يريد
 ان يرتب الاعداد الوفق في مربع الخمسة لتعلم ندك كثره انواعها واختلاف اوضاعها

جدول تركيب الجداول الوفق مربع الخمسة

١	ك	لا	ح	ك	ط	ك
١	ك	ط	ح	ك	لا	ك
١	ك	ك	ح	ك	ط	لا
١	ك	ك	ك	ح	ط	لا
١	ك	ك	ك	ك	ح	ط
١	ك	ك	ك	ك	ك	ح
١	ك	ك	ك	ك	ك	ك

وسه صورة الجدول وقد علم ان كل وجه منها
 متنوع على ستة انواع مضعفة ولقد يم كد كوح
 المذكوره بعضها على بعض بتركب سه اذ واجات
 طولاً وستة عرضاً واذا ضرب ذلك في الوجه التي
 في الجدول صار مائة وثمانه اوجه فقد يمكن ان سمت
 العدد الوفق في مربع الخمسة على ما ذكرنا فكيف في مربع سبعة
 او ما وراها **وجه آخر** في عمل وفق الخمسة بالنقل
 وقد يمكن هذا الصواب من النقل وسوان لضع الاعداد
 المتواليه في هذا المربع فيكون الاعداد التي في القطرين
 وكذا تركنا ما على حالها ونقلنا الاعداد التي في وسط

مربع الثلثه سوى ما في القطرين كل واحد منهما في بيت قبله اليه الى جهة واحص او الى جهتين مختلفتين
 كل اسن منها الى جهة حتى يصير الاربعة التي كانت في البيت الرابع في الثاني عشر والذي في البيت الثاني عشر

في البيت الرابع والثمانه في البيت العشرين والعشرون في الثامن
 والاربعه عشر في الثاني والعشرين والثمان في الرابع عشر
 والثمانه عشر في البيت السادس والستة في البيت الثامن عشر
 ثم نقلنا ما في السوت الباقيه من الصف المحيط الى السوت القاعله
 لها على التوالي والابد ال حتى يصير في بيت كوح في بيت
 ه و يصير في بيت كد وكلا في بيت ح و يصير في بيت با و باقي

١	ك	ك	ط	ه
ح	ر	ك	ط	با
ك	ك	ك	ك	ح
ه	ر	و	ط	ح
كا	ب	ط	ح	ك

و يصير في بيت قو و قو في بيت ه فحصل الوفق كما في الصورة

قيل وما في بيت

الفصل الرابع

في الوقت في سائر الأعداد

ويسمى ان نصف الى مثال الخمسة مثالا اخر اكثر ضلعا منها لصغر منه وربه للتعلم في رسم باقياها فتصل المربع من ضلع ط وخرجه قاً وتمددي بالعدد الاوسط ونسبه في المركز ثم ناخذ عن جنفته اربعة اعداد مقترنة وترتب الاقل منها

			لـ		لـ				
			ح	هـ	د				
			ط	ما	ك				
			م	لـ	د				
			ح		ن				

في احد سوت الاوساط من طقة الثلثة وملت باقية على مثال الثلثة فحصل الرمي في كل جانب منه فكل تم ناخذ ثمانية اعداد عن جنفتي العددين اللذين ارتبنا اليها وبما لزمه ونقبتها في اسطر على يد الصورة وترتب الرابع منه كط لـ ٧ لـ ٤ لـ ٥ لـ ٦ لـ ٣ لـ ٢ لـ ١

ك	ط	لـ	٧	لـ	٤	لـ	٥	لـ	٦	لـ	٣	لـ	٢	لـ	١
---	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---

وسمات في الزاوية الاولى من الصف المحيط والسادس وهو لـ في الزاوية

الثانية منه حسب ما رسمناه في مربع الخمسة وقربها في الزاويتين المقابلتين لها وملتس ثلثة اعداد من جملة الاثني عشر عددا الباقية كونه لـ ط وذلك ان كل سطر من سطور هذا المربع الخمسة ينبغي ان يكون الاعداد فيها كلها وفعلا لكن القطر قد حصل في كل واحد منهما رة وكنت ان يكون كل واحد من صفوف الطول والموض الضارة والصف الذي فيه لـ د يتعص عن رة بمايه وتسعة وثلثين فاذا التمسنا من جملة الاعداد الباقية في السطرين المقترنين ثلثة اعداد يكون حملتها كط وامننا في السوت الف رة من صف لـ لـ وامننا فراينها وهي لـ نـ لـ في مقابلتها صار جميع الصفوف كلها معتدلة كل سطر منها رة فيسفي بعد ذلك ان يطلب ثلثة اعداد اخر من الباقية من السطرين المقترنين وهي يكون جملة ما سكت في الزاويتين الاولى والثالثة وهو الذي في طرفيه لـ ح مائتين وخمسة واربتمائة البيوت التي رغبه منه وقربنا ما وهي لـ لـ كط في مقابلها كل واحد منها فيكون قد تم حلقه الخمسة وعدد كل صف من هذه الاربعة هو مائة وستون صورتهما وسمى ان يعد هذا اعداد الاربعة فاخذ ابي عشر عددا ما جاني العددين اللذين ارتبنا اليهما على التوالي وبما كط ونقبتها في سطرين مقترنين فسنمثل عليهما ترتيبها في الصف المحيط وهي

س	س	س	س	س	س	س	س	س	س	س	س	س	س	س	س
س	س	س	س	س	س	س	س	س	س	س	س	س	س	س	س

بلغة البعد

كـ ح خمسة اعداد جملتها رز وهي تربط نظ نرتنه واذا اضيف اليها كـ ح كان
 رقر واذا انت وناو اما في مقابلة كل واحد منها كان خمسة اعداد جملتها رل وهي سـ هـ
 كـ ح كـ واذا اضيف اليها كـ ح كان رقر ومنه صورتهما وجب الآن ان يعدل الاعداد
 التي سلت في حلقة التسعة الاعداد الباقية وهي ستة عشر عددا مقترنه جعلت في الزاوية

ا	ب	ج	د	هـ	و	ز	ح	ط	ع	ف	غ	ق	ك	ل	م	ن	هـ	و
ف	ع	ط	ز	ح	ا	ب	ج	د	هـ	و	ز	ح	ط	ع	ف	غ	ق	ك

الاوله منها العدد الثامن وسوح وفي الزاوية الثانية العدد العاشر وسوح وفي مقابلهما ترتيبهما
 عدت فحصل كل واحد من القطرين ٣٦٩ وهو العدد الذي سعى ان يكون في كل صف من صفوف

سد المربع وسعى ان يطبق الآن في حلقة
 السطرين المقترن في كل صف من الصفوف

ح	ف	ع	ط	ز	ح	ا	ب	ج	د	هـ	و	ز	ح	ط	ع	ف	غ	ق	ك	ل	م	ن	هـ	و
سـ	كـ	سـ	سـ	سـ	سـ	سـ	سـ	سـ	سـ	سـ	سـ	سـ	سـ	سـ	سـ	سـ	سـ	سـ	سـ	سـ	سـ	سـ	سـ	سـ
ط	نـ	لـ	نـ	لـ	نـ	لـ	نـ	لـ	نـ	لـ	نـ	لـ	نـ	لـ	نـ	لـ	نـ	لـ	نـ	لـ	نـ	لـ	نـ	لـ
ع	نـ	مـ	نـ	مـ	نـ	مـ	نـ	مـ	نـ	مـ	نـ	مـ	نـ	مـ	نـ	مـ	نـ	مـ	نـ	مـ	نـ	مـ	نـ	مـ
و	نـ	كـ	نـ	كـ	نـ	كـ	نـ	كـ	نـ	كـ	نـ	كـ	نـ	كـ	نـ	كـ	نـ	كـ	نـ	كـ	نـ	كـ	نـ	كـ
ح	و	ع	ط	ز	ح	ا	ب	ج	د	هـ	و	ز	ح	ط	ع	ف	غ	ق	ك	ل	م	ن	هـ	و
ا	ب	ج	د	هـ	و	ز	ح	ط	ع	ف	غ	ق	ك	ل	م	ن	هـ	و	ز	ح	ط	ع	ف	غ
عـ	-	و	ز	ح	ا	ب	ج	د	هـ	و	ز	ح	ط	ع	ف	غ	ق	ك	ل	م	ن	هـ	و	ز

المحيطه بسعة اعداد اذا استتفهم كان معها
 قد ثبت في طرفه ٣٦٩ واذا تاملنا معها
 وجدنا فيها بسعة اعداد جملتها الـ ٣٦٩ وهي
 فـ ح عـ ط عـ بـ يدـ بـ واداء اضيف
 اليها ما في الزاوية الاولى والثانية وربت
 في سوت الصف الذي بين حـ ح صارت
 الحلة ٣٦٩ واذا انت وربت كل واحد

منها في البت الذي في طرفه الاقوس سطره الاعداد القرونه لها وهي تـ و ر ع ح سـ و صار
 مع عددي عـ ح ٣٦٩ وان نعمل ما بقي من الاعداد في السطرين المقترنين والتمس فيها
 سبعة اعداد جعلت في الصف الذي في طرفه حـ عـ كان معا ٣٦٩ وجد ذلك سـ ز سـ
 عـ ا عـ هـ ا عـ واذا رتب ذلك في صف حـ عـ وترتيبها في مقابلهما صار جميع ما في كل صف
 ٣٦٩ ومنه صورتهما قد رتبنا العدد الوفق في مربع التسعة ومن علم ذلك سهل عليه ترتيب
 الاعداد في باقي المربعات الاضداد

الفصل الخامس في اختلاف الوقوع

وتعلم ان يعلم ان الاعداد التي انشأنا في كل واحد من الصفوف المحيطة بالمربعات لم يثبتها عن ضرورة
 ولاكل واحد منها وقع في اليبب الذي است فيه بالوجب بل كان يجوز ان يثبت فيه غير ما من الاعداد

فانما اشباح في الزاوية الاولى من الصف الاول من مربع التسعة واسنان في الزاوية الثانية
 على اسنان في موضع ح وح في موضع ع كان جازرا وكذلك لو اسنان في موضع ب بعد ا آخر من الاعداد
 التي في الصف الاول ثم بها العرض الذي اردناه فمقد بين ان هذه الاعداد كسلف من جهات
 احدا ما ان الزوايا لو غير ما فيها كان جازرا كما غيرنا في مربع الخمسة والثانية ان الاعداد التي اسنانا
 في كل صف من صفوف الطول والوض لورب في موضعها الاعداد ا ف بعد ان يكون الجملة موافقة للمطلوب
 كان جازرا والثالثة ان الاعداد التي رست في كل صف من صفوف الطول والوض لورب
 كل واحد منها كان الاخر بعد ان يكون في مقابل الصف المقابل له العدد القريب له كان جازرا فان
 العرض في ترتيب هذه الاعداد ان يكون مجموع كل عدد من متساويين مساويا للعدد المعدل فاد حصل
 فيها المعنى لم يقال بان يكون كل واحد من هذه الاعداد في موضع عدد اخر من صفه بعد ان يكون المطلة
 مساوية للعدد المطلوب والعدد المقابل له قوله فاذ كان الامر على ما ذكرنا فقد علم ان العدد الوثق الذي
 نست في سائر المربعات بالازداد والازواج تقع على وجه كثيره وليس ينبغي ان نطن ان كل واحد
 منها وجه واحد او وجهين ولولا الحاجة للتبويل لكنا قد اوردنا في كل واحد من المربعات عدة الوجوه
 التي يمكن ان تست فيه وخصرنا بما يوجد معلوم لكن الاشتغال بغيره اولى وبهذا الطريق الذي سلكناه
 كان الابتداء من العدد الاوسط ومن مركز السوت ومن اراد ان رتب الاعداد ويكون ابتداءه من
 المحيط ورتب فيه اعدادا ما ورتب اعداد الصف الثاني من الثالث الى ان يبلغ البيت الاوسط
 امكنه ذلك بان يبتدى في مربع التسعة ويضع منه عشر عددا ابتداءا والوحدة منه في سطرين متتبعين
 وهي اعداد الصف المحيط بالمربع وست في الزاوية الاولى ح وفي الثانية ع كما ذكرنا وفي المقابلة
 قوسه ثم يملأ في السطرين ما يحاح اليه الى تمام كل واحد من الصفوف حتى يتم العدد الوثق لمربع
 تسعة وهو ٣٦٩ فاذ فرغ من ذلك وضع في سطرين اخرين اثني عشر عددا اسفهما ان اربعة اعداد
 من ستة عشر متتبعين من سبعة عشر وهي العدد الذي انتهى اليه الاثبات في السطرين الاولين وست في
 الزاوية الاولى ك و هو العدد السادس وفي الثانية م و هو العدد الثامن وملتصحين خمسة اعداد
 اذا اصيف الى سدين العددين ثم بهما العدد الوثق لمربع تسعة وهو ما تان وبسعة فادتم ذلك
 الصف عمل في ترتيب الصف الذي يليه على ما وصفنا الى ان يبلغ المئة الاوسط فتكون قدر رتب
 الاعداد في مربع تسعة وصار من كل جانب وثقا فبالطرفين يكون اسهل على العاين يعمل عليه
 وتاتي الالواح التي بعد لوح تسعته

الباب الثاني
في ترتيب العدد الوقت في الالواح الاربعة

قد قدمنا ان مربع ملته ومربع اربعة مما اصلان في ترتيب العدد الوقت وتبيننا مربع مربعات الفرد وثلث ان الاصل في مربعات الزوج وسوا ايضا مربع اربعة بعد ان يبين رسم الاعداد فيها

الفصل الاول
في ترتيب الوقت من مربع الاربعة

فقول ان الاعداد المتواليه على النظم الطبيعيه اذ اوضعنا ما في مربع اربعة في اربعة في صفوف متواليه
وهلنا ابتدأنا الواحد كما في هذه الصورة كان بالاتفاق ما في

١	٢	٣	٤
٥	٦	٧	٨
٩	١٠	١١	١٢
١٣	١٤	١٥	١٦

الترتيب
كل واحد من الطرفين اربعة وثلثين احد او هو العدد الذي ينبغي ان يكون في كل صف من صفوفه وكذلك يكون في كل مربع زوج وكان ايضا الاربعة السوت التي في الوسط اذ اجمعنا فيها اربعة وثلثين احدا والاسبق الاعداد الاربعة الاسطر المحيطة باربعة السوت التي في الوسط

والاربعة الاسطر الوسطى هولاء وعضا وتعد لها تشمل معا قد حصل لنا فيه من الاتفاق الجيد وذلك ان كل زاوية من زوايا المربع من احد الصفوف المحيطة اذ اجمع معاني اليمين واليسار من الصف المقابل له من الاعداد كان ايضا اربعة وثلثين ومن اذ فعلنا ما في السنين الاوسطين من كل صف الى اليمين الاوسطين من الصف المقابل او كانت الاربعة الاسطر المحيطة بالمربع الاوسط قد اعتدل ما فيها وصار عدد كل واحد فيها اربعة وثلثين وصار كما في هذه الصورة

١	٢	٣	٤
٥	٦	٧	٨
٩	١٠	١١	١٢
١٣	١٤	١٥	١٦

وقد تبين علينا ان تعدل الاربعة الاسطر الوسطى من صفوف الطول والرض وسوا ايضا تسهل تعديلها وذلك اننا نقلنا ما في البيت الثاني الى الرابع وما في البيت الرابع عشر الى الثاني ومجموع ما في هذين البيتين هما اقل مما في بيتي الثالث والخامس عشر بعد النقل باحدين وما في بيتي السادس

والعاشر هما ايضا اقل مما في بيتي السابع والثامن عشر باحدين فلو اننا لما نقلنا ما في البيت الثاني والثالث الى في البيت الرابع عشر والبيت الخامس عشر ونقلنا ما في بيتي رده الى في بيتي رده فعلناه على الخلاف كان قد اعتدل ما في هذين المصنفين لان ما في بيتي رده سماعه ان يعصيان عما في بيتي رده مثل ما رده ما في بيتي رده اعلى ما في بيتي رده فاذا فعلنا ذلك حصل في البيت

الثاني ت وفي الثالث د وفي الرابع ع وفي الخامس ح = وصار ما في كل صف من الصفين
 الاوسطين من صفوف الطول اربعة وثلثين احداً وايضا فانا قد عرفنا ان الحال في الصفيين
 الاوسطين من صفوف الوض مثل الحال في الصفيين الاوسطين من صفوف الطول واذا
 نقلنا ما في طرفهما الى السوت المقابلة على الخلاف صار ما في الخامس = وفي الثاني ط
 وفي السابع ح وفي الثاني عشرة و حصل الوقت طولا وعرضا وقطر كما في هذه الصورة وزاد

على المطلوب كل اربعة اجتمعت على نقطة من عقد العظيرين اذا جمعت كان
 اربعة وثلثين ووجه آخر فانقل نقلنا كل واحد من العظيرين
 مكوسا على الترتيب اعلاه الى اسفله الى اعلاه وقد حصل الوقت كما في
 هذه الصورة ووجه آخر بالتقل نقلنا العظيرين كل واحد منهما الى

مكان الآخر وبقيتها مكوسا ومستويا كما في الصورة الاولى
 ثم نقلنا ما في كل واحد من السوت الاواسط
 من الصف المحيط بالمربع الاوسط والسوت

1	د	د	د
2	و	و	و
3	ح	ح	ح
4	ط	ط	ط

1	د	د	د
2	و	و	و
3	ح	ح	ح
4	ط	ط	ط

الباقية التي لم تنقل من المربع الى ملت فربما تحصل الوقت كما في هذه الصورة الثانية هكذا

1	د	د	د
2	و	و	و
3	ح	ح	ح
4	ط	ط	ط

في ذكر مقدمات

قد حصل من الاتفاقات الحسنة في هذا المربع ما لو اردنا ان يجعله اصلا
 في كسبيل العدد الوقت فيه كان اصلا جيدة ذلك انما وجدنا الاعداد

التي في الزوايا الاربعة مكافئات مع الاعداد التي في السوت الاواسط الاربعة المتقابلة لها من

سطر الوض المحيطة بالسوت الاواسط والسوت الاربعة الوسطى
 ايضا مكافئات مع السوت الاربعة الوسطى من سطر الطول المحيطة
 بالسوت الاواسط اذ اتاثلنا ما في الاعداد المتوالية من الوحدة انتم
 على النظم الطبيعي وذلك مثل آ آ لعددي ح ح و عددا ح ح و لعددي

1	د	د	د
2	و	و	و
3	ح	ح	ح
4	ط	ط	ط

ت ت قد و عددا ح ح و لعددي ت ت و عددا ح ح و لعددي ط و ايضا

كل واحد من سديين ايضا متوالية الحرفان الحرفين والحسابان للحسين

وسم الاتفاقات متجوزة فتمت اردنا ان يجعله اصلا نستعمله في

وضع الاعداد الوقت امكن ذلك ولم يحجج الى ثوب التامها وسد

12	و	و	و
13	ح	ح	ح
14	ط	ط	ط
15	د	د	د

صورها

وجسم كلي في الوقع الكامل اعلم ان الطرق التي ذكرناها في وجدان العدد الوافي

تؤدينا الى نظم الاعداد الموحدة فبقا في الطول والعرض والعرض والزوايا والاربعية
 السوت الوسط والسوت الاوساط المتقابلة من الصف المحيط بالمرح الاوسط ولين
 يوجد فيها عدد وافي غير منقذ وقد يمكن ان يوجد العدد الوافي في هذا المربع بضرب اقر
 من القتل لها نظام وترتيب حسن يمكن ان يحصل فذلك اصلا في وجدان العدد الوافي
 في سائر المربعات للازداج المركبة من الاربعة ومن اتي بنت شيئا ان ينفذى بوضع
 الاعداد فيها وعلى توالي الاعداد في الوضع المستديرة من الواحدة اية فان هذه الطرق التي
 نحن ذكرها ولو اراد مزيد ان يتدق في مربع الاربعة او الثمانية او الاثني عشرة
 زيادة اربعة اربعة بوضع الاعداد فيها من اتي بنت شيئا ويكون ابدا وضعه الاعداد
 فيها من الواحدة اية على توالي الاعداد الى ان تحلى السوت كلها امكنه ذلك وكان وجدان
 العدد الوافي فيها ايضا سهلا ويكون ايضا كل اربعة بيوت منها وفقا اذا كان ترتيبها على
 مستوي وهو الذي سمي الكامل وترتيبها هو ان سوت هذا المربع تنقسم الى اربعة اقسام وهي الزوايا
 اربعة سوت والسوت الاربعة الوسطى وهي اربعة سوت والسوت الاوساط من الصف المحيط
 وهي بقان من الصف الاول من صفوف العرض والبقان المتقابلان لها من الصف الرابع
 وهذه اربعة ابيات والبقان الاوساط من الصف الاول من صفوف الطول
 والبقان المتقابلان لها من الصف الرابع من صفوف الطول وهي اربعة ابيات فذلك
 سبعة عشر بيتا وكل واحد من هذه الارباع حكم بعينه وهو قول عليه في ترتيب العدد الوافي
 في هذا المربع اما الزوايا والبيوت الاربعة الوسطى فمهما يكون الاية ايات العدد
 فيها في هذا الوجه والهما يكون الاية اياتها فاما السوت الاوساط من الصف المحيط فلا يجوز
 ان يفتد ايات العدد فيها في هذا الوجه لكنها تكون متوسطة بين الاية اياتها

		١		
			٥	
		٣		

فانا متى اردنا ان بنت الاعداد في هذا المربع فنسفي ان نحصل ابتداء
 وضعها من الواحد ونسقة في احدى الزوايا ووضع الاسان والثلثة
 في البقان اللذين لسان الزاوية المتعاطلة لها ونضع الاربعة
 في الست الذي يلي الزاوية الاولى على القطر من اربعة السوت الوسطى
 كهذه الصورة فان هذا ترتيب ايات العدد في هذا المربع

وجمع ما است بعد ذلك فهو راجع الى هذا الوضع وقد علم انه قد دخل في هذا الوضع من كل واحد
 من الاقسام التي قسمنا بها هذا المربع ست واحد وسويت من بيوت الزوايا وفيه الواحد وبيت
 من بيوت الاربعة الوسطى وفيه اربعة وست من صفوف الطول وفيه ثلثة وست من صفوف العرض
 وقسمه اسان ولو كان في موضع الاسان ثلثة او كان في موضع الثلثة اسان كان جايزا فاذا
 اردنا ان نست الاعداد في اربعة بيوت فر على التوالي ما بلغنا اليه اثنتاه على العكس مما است
 في الصورة المقدمة وذلك اننا نندي ببيت الثلثة في البيت الذي يلي الاربعة اعني في البيت السابع
 نظير البيت السادس وست البيوت في التاسع نظير البيت الثاني عشر وست البيوت في البيت الرابع عشر
 نظير البيت الحادي عشر وست الثمانية في البيت الرابع نظير البيت الاول على ما في هذه الصورة فعلى

2		1
	5	3
7		4
	6	8

هذا عدتم لنا وجود العدد الوفي فيها ولا كما يح بعد ذلك الى ان تمت
 عدداً اخرى فانما في اردنا ان نتم اشات الاعداد في باقي البيوت
 كان لنا فيها وجهان احدهما ان نضع في كل بيت فارغ عام العدد
 العدل لهذا المربع فماني البيت الثالث منه على القطر اعني بيت فيله كما نا

ان نعلم ما تقع في البيت الثاني نظرا الى ما في بيت فيله وهي البيت الثاني عشر فوجدناه ثلثة فاستوفنا

2	3	4	5	6	7	8
9	10	11	12	13	14	15
16	17	18	19	20	21	22
23	24	25	26	27	28	29

من العدد العدل لهذا المربع وسبعة عشر فتبقى اربعة عشر فاشتا ما في البيت
 الثاني وكذلك عمل سائرته فنحصل كما في هذه الصورة ويسمى الكاملة
 لوقوع كل اربعة مجتمعة على عقده يكون اربعة وثلثين والتي في الزوايا
 كذلك والوجه الثاني في اشات الاعداد في البيوت الاربعة

الناقمة لمن لا يريد ان يرسهما من العدد العدل ومن بيت القيل وازاد ان يستها على التوالي الاعداد
 من الثمانية الى ستة عشر كما اثبت من الواحد على التوالي وسوان نظرا الى ما كان انتهى اليه العدد وسو
 تسعة فيشبهما في البيت العاشر وسو واحد من اربعة البيوت الوسطى وهذا البيت يلي البيت الذي انتهى
 اليه الاعداد ونعم انهما يتاها بوضع الاعداد من الزاوية في سطور الطول وسلك في وضع الاعداد
 في البيوت بالطريقة التي سلكتها عند اشاتها العدد في هذه الصورة كما ابتدانا كما تحسب فيكون
 انهما ونا في وضع العدد الرابع في الزاوية الثالثة فانا قلنا انما حتى ابتدانا بايات الاعداد من
 الزاوية كما في اشاتها وفي العدد الرابع الى البيت الذي يلي الزاوية من البيوت الاربعة الوسطى
 على قطره وانما حتى ابتدانا بالاشات من واحد من البيوت الاربعة الوسطى كان انهما ونا

الى الزاوية التي عليها على قطره فاذا كان امر على ما ذكرناه فانما اذا وضعنا التسعة في البيت العاشر وقعت
 العشرة في البيت الثامن والاحد عشر في البيت الثالث والاثني عشر في البيت الثالث عشر ومن الزاوية
 الثالثة وقع الثالثة عشر في البيت السادس عشر ليكون جميع ما ينشأ على العكس مما اعيناه في التمام
 السوت المبتدئ من الواحد وقع الحادية عشر في البيت الثاني والخمسة عشر في البيت الحادي عشر والستة عشر
 في البيت الحادي عشر لرحم العدد الرابع من المربع الرابع الى البيت الذي يلي الرابعة على قطره ^{الصورة} ورحم
 الى ما قدمناه **وجميعها في الوقت الجامع** قد سنا كيف نثبت العدد على ان يكون ابتداءنا
 بالاشارة من الزاوية واما ما الى واحد من السوت الاربعة الوسطى على القطر وادونا ان يثبت
 كيف نثبت العدد على ان يكون ابتداءنا بالاشارة من واحد من السوت الاربعة الوسطى على القطر
 واما ما الى الزاوية فاذا اردنا ذلك وضعنا الواحد في احد السوت الاربعة الوسطى ولكن البيت

٥		٤	
	٢	١	
١			
	٣	٥	
٥	٤	٣	٢
	٢	١	٥
١		٣	٤
	٣	٥	٢

السادس فكون الاثنان في البيت الثاني عشر والثلاثة في البيت الحادي عشر
 والاربعة في البيت الاول وسواء المربع الاول ثم وضعنا الخمسة في البيت
 الرابع والستة في البيت الرابع عشر والسبعة في البيت التاسع والثمانية
 في البيت السابع وسواء المربع الثاني وبها في هذه الصورة ونتم
 باقي السوت واحد من الوجهين اللذين قدمناهما فاذا ثبت العدد
 الوقت في هذا المربع على ما وضعنا كانت على هذه الصورة ^{الثالثة} **وجميعها**
 في الوقت الجامع وقد يمكن ان يوجد وجه آخر وهو متصل ايضا الى

وقائق العدد من جميع الوجوه وذلك على العنصر الذي فصلناه لبيت هذا المربع فانما ذكرنا انها
 تنصل الى اربعة اجناس وهي الزوايا والاربعة السوت الوسطى والثمانية السوت الوسطى المقابلة
 من الصف المحيط ويكون ايضا اثنا عشر بالاشارة اما من الزوايا الاربعة الى احد السوت الاواسط
 المقابلة من الصف المحيط واما ان يكون الابتداء من احد السوت الاواسط من الصف المحيط
 والاشارة الى الزوايا ويكون الستة الاخر من الصف المحيط مع بيت من السوت الاواسط
 متوسطين فاذا حصل الاعداد في اربعة سوت منها كان اثنا عشر الباقي على مثل الوجه التي قدمنا
 ذكرنا في صورتين الاولتين من الابدان فاذا اردنا ان نرسم العدد الوقت فيه بهذا الوجه لما بدأنا
 باحدى الزوايا واثنا عشر فيها واحدا واثنا عشر في احد البيتين اللذين يحيط الزاوية المقابلة لها
 اثنان واثنا عشر في البيت الثالث منه من الصف الثاني اعني البيت السابع من الاول وهو البيت

العشر ان كان الاسان قد اعسنا سمانى الست العاشر عشر و اسنا
 فى الست العاشر من الاول اربعة اوفى البيت الثالث يكون قد حصل لنا
 جمع ما ست فى الربع فان الباقي امان يكون اسنا على العكس من هذا
 او يكون على نسقه وهذه صورتهما فاذا اردنا ان نعلم ما تقع على اربعة
 صوت آخر على توالي الاعداد من الخمسة اسنا الخمسة فى البيت العاشر
 نظير الست الذى فيه الاربعة و اسنا الست فى الست السادس نظير الست
 السابع و اسنا السبعة فى البيت الرابع عشر نظير البيت الخامس عشر

1			
	>		
		ك	
			ب
		ك	ا
			ب

و اسنا التمانية فى الست الرابع نظير الست الاول و اسنا ثمان صورنا مما فاذا ارتبنا باقى الاعداد
 فى البيوت الباقية بالوجهين اللذين قدنا
 سمانى الوجه الاول كانت الصورة الخمسة
 على ما فى ما تبين الصورتين **وسمها بالبع**

1	2	3	4
و	>	و	ر
ك	و	>	ب
ر	ب	و	2

الموقف الجامع قد بينا كيف يوضع العدد الوقف فى مربع الاربعة على ان يكون
 ابتداءها بالاشارة من الزاوية وانتهى الى واحد من الصوت الوسطى
 من الصف المحيط وقد يمكن ان يكون الابدان من واحد من الصوت الوسطى
 من الصف المحيط و اسنا و اما الى واحد من الزوايا على ان يكون السلوك فى الابدان
 على العكس مما اسنا حين بدأنا بالاشارة من الخمسة الى ان يبلغ الى التمانية
 ثم نجسب باقى الصوت بالوجهين اللذين قدنا سمانى ذلك انما نهدى فقلت

الواحد فى الست السابع والاشارة فى الست السابع والثلثة فى الست الحامس عشر والاربعة فى البيت الاول

فكون ذلك تمام الربع الاول
 ثم ست الخمسة فى الست الرابع الحسة
 فى الست الرابع عشر والسبعة فى الست
 السادس على ما فى ما تبين الصورتين
 فاذا اتت الصورتين على ما ذكرناه
 فى الوجه المتقدم كانت صورتنا
 على ما سنا و اما ان الصورتان

ك	و	ر	ب
و	ر	ب	و
ا	و	ر	ب
و	ر	ب	و
ك	و	ر	ب
ب	و	ر	ب
و	ر	ب	و
ك	و	ر	ب

الثلاث اوردنا سما في الوجه الثالث والرابع متفقان في الحقي مختلفان في الصورة والوضع واصولها
 برجع الى شئ واحد **فصل الثامن في شكل الاربعة من اى بنت اريد** قد سنا فيما تقدم
 لعصل السموت العتة عشر في مربع الاربعة وانها ينقسم الى اربعة اصسام وسمى الزوايا والسموت الاربعة
 الوسطى والثمانية السموت الاواسط من الصفوف المحيطة وبيننا في الوجه الاول انه متى كان الابدأ با بنت
 الاعداد المتواليه من الواحد اليه على النظم الطبيعي من احدى الزوايا كان الاثنا بالعدد الرابع الى البيت الذي
 يلي تلك الزاوية من البيوت الاربعة الوسطى على القطر وانه متى كان الابدأ في الوجه الثالث باحدى الزوايا
 كان الاثنا الى احد السموت الاواسط من الصف المحيطة وسنذكر في الوجه الثاني انه متى كان الابدأ با واحد
 من السموت الاربعة الوسطى كان الاثنا الى الزاوية التي يليه على القطر وسنذكر في الوجه الرابع انه متى كان
 الابدأ با واحد البيوت الاواسط من الصف المحيطة كان الاثنا الى الزاوية فاذا كان الرسم العدد الوفي اراد
 ان يكون اثنا الاعداد المتتديه من الواحد على الولا من احد البيوت السبعة عشر اى بيت كان ناقل ذلك
 البيت ونظير من اى قسم هو من اقسام الارباع التي فصلنا فان كان من الزوايا اثنت الاعداد فيها على الوجه
 الاول ان شأ وان شأ على الوجه الثالث وان كان من السموت الاربعة الوسطى امت الاعداد فيها
 على الوجه الثاني وان كان واحداً من السموت الاواسط من الصف المحيطة امت الاعداد فيها على الوجه
 الرابع فانه اذا حفظ النظام الذي رتبناه في رسم الاعداد في الوجوه التي قد سناه وصار له بها درية
 لم يصعب عليه اثبات ذلك من اى وجه شأ وقد اثبتنا في هذا الموضع اربع صور رسمناه في اهداها

د	ب	ا	ح	د	ا
ك	ط	هـ	ج	ب	هـ
و	ق	ز	د	ب	و
ا	ب	ج	د	ب	ج
الرابع			الثالث		
ك	ط	هـ	ط	ر	و
د	ب	ا	ق	ب	ج
ل	م	ن	و	ا	ح
د	و	ز	هـ	ب	د

العدد الوفي على ان يكون الاثنا من البيت الرابع
 وسواحدى الزوايا وعلى الوجه الاول الصورة
 الثانية ان يكون الاثنا من الزاوية الرابعة
 وعلى الوجه الثالث والصورة الثالثة ان يكون الاثنا
 من البيت الحادي عشر وسواحد السموت الاربعة
 الوسطى والرابعة على ان يكون الاثنا من البيت
 الثاني عشر وسواحد السموت الاواسط من الصف
 المحيطة فاذا تاقل ما ذكرناه في هذا الموضع سهل رسم
 الاعداد عليه في هذا الموضع من جميع السموت
 واربعة صور ذكرناه هكذا

الفصل الثاني في ترتيب الوقوف في مربعات الزواج بعد الأربعة

قد ذكرنا فيما تقدم ان ترتيب العدد الوقوف في مربعات سير الاعداد الزواج سهل بعد الفراغ من ترتيبه في مربع الاربعة وذلك ان مربع الاربعة هو مضمون في وسطها بالمربعات الزواج كما ان مربع الثلثة لما كان موضوعا في وسطها بالمربعات الا فراد سهل علينا به ترتيب العدد الوقوف في مربعات الزواج والطريق في الزواج سببه بالطريق في الافراد وذلك انا اذ ابتهانا قوسنا العدد الوقوف في مربع الاربعة الذي في وسط كل مربع من وسط الاعداد المسومة به ثم رتبنا الاعداد في صفوف مما يحيط بذلك المربع الى ان ياتي على جميع الصفوف كما علمنا ذلك في مربعات الاعداد الافراد كما قد وصلنا الى ترتيب العدد الوقوف في ذلك المربع ولان يتضح ذلك فاننا نسمي في عدة مربعات ستعين بها المتعلم على عمل ذلك في سيرها كما بيناه في مربعات الفرد فادرا ذلك استوفينا من نصف مربع ذلك سبعة اعداد فباتي فصول الاعداد التي تقع في المربع الذي في الوسط الذي ضلعه الاربعة ثم ترتيب فيها ستة عشر عددا اولها العدد الباقي معناه على التوالي الاعداد الى ان يحشو المربع ثم ترتيب الاعداد في الصفوف التي تكون لذلك المربع الى ان ياتي على جميع الصفوف فليكن اول المربعات التي تريد ان ترتب الاعداد فيها مربع ستة وثمانين ترتيب الاعداد فيها ترتيبا كما يكون جميع الاعداد التي تحصل في كل صف منها وقتما قلست من نصف مربع الستة وثمانين عشر سبعة فسقط احد عشر ترتيبته وما بعده من الاعداد في مربع الاربعة التي في وسط مربع الستة حتى يحل على جميع السور لستة عشر عددا ابتداءا واحدا عشر وانها دامت ستة وعشرون على في هذه الصيغة

فيصير جميع ما في بيوت هذا المربع وفقا لكل صف منه الاربعة وسبعون ثم يجعل باقى الاعداد في سطرين مقترنين على حوى به الرسم

١	٢	٣	٤	٥	٦	٧	٨	٩	١٠
١١	١٢	١٣	١٤	١٥	١٦	١٧	١٨	١٩	٢٠

ويرتب من احد البطينين في زاويتين متقابلتين ويرتب قوسيهما في الزاويتين المتقابلتين لها ولتقس الاربعة اعداد اذا رتب في كل

واحد من اسطر الصف المحيط كان معصا في ترتيبه العدد الوقوف وسوماه واحد عشر واذا التقينا ذلك وجدنا اعدادا كثيرة وقد اشغنا منها ثلث صور توقفت عليها واستعان على سيرها وهي هذه

ويجب ان ناسل ما ثبت في الزاويتين فليس كل عدد من يصلح ان يثبت فيهما وكان قد استبان في احدى الصور اعدادا ثمن وفي الباقية تسعة وعشرون وفي الثالثة خمسة وستة وثلاثين اعدادا واحدا

ط	ك	ل	لا	-	ع	ه	له	ك	ط	ك	ط	د
لو	ما	ك	ك	ع	ا	ل	ب	ك	ك	ه	ك	د
له	ك	ب	ه	ما	ه	لد	ما	ع	ب	ك	د	ج
د	و	ط	ك	و	ه	د	ك	ك	ب	ر	ل	ج
د	ك	ب	و	خ	ك	ا	ك	و	خ	و	ط	لو
ك	ح	ر	و	ل	ع	لا	-	ع	ح	ع	ك	له

وعشره لم نصلح ولم يتم بهما شي والآن هو ان ملت العددا المساوي لصلح المربع من الاعداد المخرجة الصنف الذي يريد ان ترتب الاعداد فيه في الزاوية الاولى من ذلك المربع والعدد الذي قبله في الزاوية الثانية ثم تلتمس الاعداد التي ترتب في السوت الاواساط من الصنف الذي نحن في ترتيب العدد فيه وذلك مثل هذا المربع وهو من ضرب ستة في ستة والعدد المناسب هو ستة فاذا اثننا في الزاوية واعنا الجمة في الزاوية الثانية والتمسنا الاعداد التي ملت في السوت الاواساط صارته صورته على ما رسمناه في هذه الموضع **وجاء آخر** في ترتيب العدد فيه بالتقل وقد يمكن ان ترتب العدد الوفق في مربع

ه	ط	ك	ط	ه
د	ك	ب	ر	ل
د	و	ط	ك	و
د	ك	ب	ه	ك
ا	ع	ب	ك	ا
لا	-	ع	ح	ع

سنة بضرب من النقل لها نظام ومرتب لمن يريد ان يحف عليه العمل وذلك انما ملت الاعداد المتتالية من الاعداد التي على النظم الطبعي فقد النظر من قد حصل منها وفق بالطبع مساو لما ينبغي ان يكون في صفوف هذا المربع وهو **ا ا ا** فتمت كما على ما عليه فحصل لنا من مربع الاربعة الذي في وسط هذا المربع الاربعة السوت الوسطى واربعة سوت الزوايا على ما ينبغي ان يكون لاسفيتها عن مائلها فاذا اردنا ان يتم اعداد السوت التي في وسط هذا المربع بالنقل نقلنا ط الى مت ع وبت الى مت ك

ا	-	ج	و	ه	د
د	ح	ط	ع	ب	ا
د	ب	ه	و	ر	ع
ك	ط	ك	ما	ك	ك
ك	ك	و	ك	ع	ك
لا	لا	ل	ل	ل	لو

د			
	ط	ك	ا
	ك	و	ك
	ر	ك	ب
	ك	و	ع
لا			لو

دكر الى مت ك و ع الى مت ط وكذلك نعمل باربعة السوت المتبقية من الصنف المحيط وذلك بان نقل ك الى مت ب وبت الى مت و و ك الى مت ر و ر الى مت ه و ه الى مت د و د الى مت ا و ا الى مت لا و لا الى مت لو و لو الى مت لا

ثم نقلنا الاعداد التي في السوت الوسطى من الصف المحيط وبتدئ بالمتن الاوسطين وسقطنا الى المتن اللقبين
 لها على الوجه وذلك اناسقل ح الى ست لة ولة الى ست بة ولة الى ست جة ولة الى ست دة ثم نقل على هذا السب
 ح الى ست ع و ع الى ست ط و ط الى ست كة ولة الى ست لة فكون قد نقلنا السوت الوسطى من الصف المحيط
 ثم نقل الى ست لة ولة الى ست لة ولة الى ست هـ ولة الى ست وة الى ست ز ثم نقل ز الى ست ح وكة الى ست
 ح و س الى ست لة ولة الى ست ز وعند ذلك يكون الفراغ من ترتيب الاعداد في هذا المربع بالنقل وبنائها
 في مواضع يصيرها كل صف من صفوفه انا ومنه صورته

ا	هـ	ح	ط	ل	و	ا	ل	ل	ل	و
ل	ح	ع	ط	ما	ك	ل	ح	ع	ك	ا
ك	هـ	ب	و	ك	ل	ب	ك	هـ	و	ل
ع	ر	ما	ك	ب	ط	ع	ك	ا	ك	ر
ر	ك	و	ل	ط	ب	ب	ك	و	ل	ط
لا	ل	ح	و	ط	ك	لا	ل	ح	و	ط

الفصل الثالث في ترتيب الوق في مربع ثمانية

قد يمكن ان ترتب العدد الوق في مربع ثمانية بمثل الوجوه التي معنا ما قبل وذلك اناسقل نصف من
 مربع ثمانية ومواسان وثلثون سبعة فيبقى خمسة وعشرون فرها وما بعد ما من الاعداد المتوالمه الى اربعين
 في مربع الاربعة الذي في وسط مربع ثمانية بمقتضى الوجوه التي قد منا في ترتيب الاعداد في مربع الاربعة
 على مثال ما في هذه الصورة فضارت الاعداد التي في هذه المربع وفقا وبلغ كل صف منها

مائة وثلثون ومعنى ان ترتب الاعداد التي في الصف الذي
 محيط بمربع الاربعة حسب ما قد منا في سائر المربعات
 الازواج لعشره اعداد متفرقة ابتدائها وانهاءها وما
 كذا في سائر على هذه الصورة وترتيب الاعداد
 منها وسوت في زاوية كانت من الصف المحيط بمربع الاربعة
 ولكن في الزاوية الاولى والعدد الذي قبله وسويك في الزاوية

هـ	ب	و	ل	ط	ك	ا	ل	ل	ل	و
ب	و	ل	ط	ك	ا	ل	ل	ل	و	ب

وزيت ترتيبها وهما تمه في الزاويتين المقابلتين لها كما قد رسمناه في الصورة التي عدت ثم نطلب في الاعداد الباقية من السطرين اربعة اعداد اذا اعطانا في السوت الباقية من السطر الذي فيه كـ وطه كان في مهما مائة وخمسة وتسعون احد وهو الواحد الذي ينبغي ان يكون في كل صف من صفوف مربع ستة

ر						ح	الذي في وسط هذا المربع وهي ثمانية وعشرون وبسته قرنا دنا وهي مائة وخمسة وتسعون في البيوت المقابلة لها ثم نلتصق اربعة اعداد زرتها في البيوت الفاخرة من السطر الذي في طرفيه كـ وطه لكيكون مهما ايضا مائة وخمسة وتسعين وهي عـ كـ د ح مـ د وبسته قرنا دنا وهي ثمانية وعشرون في السوت المقابل لها فخصيصه كهن الصورة فقد صارت الاعداد التي في كل صف منه وفقا وهو مائة وخمسة وتسعون وبمعنى
ك	و	م	ح	ط	هـ		
ع	ك	ط	هـ	و	م		
ك	ط	هـ	و	م	ح		
ح	ع	ك	ط	هـ	و		
م	د	ح	ع	ك	ط		
ط	هـ	و	م	ح	ع		
و	م	ح	ع	ك	ط		
م	ح	ع	ك	ط	هـ		
ح	ع	ك	ط	هـ	و		
ع	ك	ط	هـ	و	م		
ك	ط	هـ	و	م	ح		
ح	ع	ك	ط	هـ	و		
ع	ك	ط	هـ	و	م		
م	د	ح	ع	ك	ط		
ط	هـ	و	م	ح	ع		
و	م	ح	ع	ك	ط		
م	د	ح	ع	ك	ط		
ح	ع	ك	ط	هـ	و		
ع	ك	ط	هـ	و	م		
م	د	ح	ع	ك	ط		
ط	هـ	و	م	ح	ع		
و	م	ح	ع	ك	ط		
م	د	ح	ع	ك	ط		
ح	ع	ك	ط	هـ	و		
ع	ك	ط	هـ	و	م		
م	د	ح	ع	ك	ط		
ط	هـ	و	م	ح	ع		
و	م	ح	ع	ك	ط		
م	د	ح	ع	ك	ط		
ح	ع	ك	ط	هـ	و		
ع	ك	ط	هـ	و	م		
م	د	ح	ع	ك	ط		
ط	هـ	و	م	ح	ع		
و	م	ح	ع	ك	ط		
م	د	ح	ع	ك	ط		
ح	ع	ك	ط	هـ	و		
ع	ك	ط	هـ	و	م		
م	د	ح	ع	ك	ط		
ط	هـ	و	م	ح	ع		
و	م	ح	ع	ك	ط		
م	د	ح	ع	ك	ط		
ح	ع	ك	ط	هـ	و		
ع	ك	ط	هـ	و	م		
م	د	ح	ع	ك	ط		
ط	هـ	و	م	ح	ع		
و	م	ح	ع	ك	ط		
م	د	ح	ع	ك	ط		
ح	ع	ك	ط	هـ	و		
ع	ك	ط	هـ	و	م		
م	د	ح	ع	ك	ط		
ط	هـ	و	م	ح	ع		
و	م	ح	ع	ك	ط		
م	د	ح	ع	ك	ط		
ح	ع	ك	ط	هـ	و		
ع	ك	ط	هـ	و	م		
م	د	ح	ع	ك	ط		
ط	هـ	و	م	ح	ع		
و	م	ح	ع	ك	ط		
م	د	ح	ع	ك	ط		
ح	ع	ك	ط	هـ	و		
ع	ك	ط	هـ	و	م		
م	د	ح	ع	ك	ط		
ط	هـ	و	م	ح	ع		
و	م	ح	ع	ك	ط		
م	د	ح	ع	ك	ط		
ح	ع	ك	ط	هـ	و		
ع	ك	ط	هـ	و	م		
م	د	ح	ع	ك	ط		
ط	هـ	و	م	ح	ع		
و	م	ح	ع	ك	ط		
م	د	ح	ع	ك	ط		
ح	ع	ك	ط	هـ	و		
ع	ك	ط	هـ	و	م		
م	د	ح	ع	ك	ط		
ط	هـ	و	م	ح	ع		
و	م	ح	ع	ك	ط		
م	د	ح	ع	ك	ط		
ح	ع	ك	ط	هـ	و		
ع	ك	ط	هـ	و	م		
م	د	ح	ع	ك	ط		
ط	هـ	و	م	ح	ع		
و	م	ح	ع	ك	ط		
م	د	ح	ع	ك	ط		
ح	ع	ك	ط	هـ	و		
ع	ك	ط	هـ	و	م		
م	د	ح	ع	ك	ط		
ط	هـ	و	م	ح	ع		
و	م	ح	ع	ك	ط		
م	د	ح	ع	ك	ط		
ح	ع	ك	ط	هـ	و		
ع	ك	ط	هـ	و	م		
م	د	ح	ع	ك	ط		
ط	هـ	و	م	ح	ع		
و	م	ح	ع	ك	ط		
م	د	ح	ع	ك	ط		
ح	ع	ك	ط	هـ	و		
ع	ك	ط	هـ	و	م		
م	د	ح	ع	ك	ط		
ط	هـ	و	م	ح	ع		
و	م	ح	ع	ك	ط		
م	د	ح	ع	ك	ط		
ح	ع	ك	ط	هـ	و		
ع	ك	ط	هـ	و	م		
م	د	ح	ع	ك	ط		
ط	هـ	و	م	ح	ع		
و	م	ح	ع	ك	ط		
م	د	ح	ع	ك	ط		
ح	ع	ك	ط	هـ	و		
ع	ك	ط	هـ	و	م		
م	د	ح	ع	ك	ط		
ط	هـ	و	م	ح	ع		
و	م	ح	ع	ك	ط		
م	د	ح	ع	ك	ط		
ح	ع	ك	ط	هـ	و		
ع	ك	ط	هـ	و	م		
م	د	ح	ع	ك	ط		
ط	هـ	و	م	ح	ع		
و	م	ح	ع	ك	ط		
م	د	ح	ع	ك	ط		
ح	ع	ك	ط	هـ	و		
ع	ك	ط	هـ	و	م		
م	د	ح	ع	ك	ط		
ط	هـ	و	م	ح	ع		
و	م	ح	ع	ك	ط		
م	د	ح	ع	ك	ط		
ح	ع	ك	ط	هـ	و		
ع	ك	ط	هـ	و	م		
م	د	ح	ع	ك	ط		
ط	هـ	و	م	ح	ع		
و	م	ح	ع	ك	ط		
م	د	ح	ع	ك	ط		
ح	ع	ك	ط	هـ	و		
ع	ك	ط	هـ	و	م		
م	د	ح	ع	ك	ط		
ط	هـ	و	م	ح	ع		
و	م	ح	ع	ك	ط		
م	د	ح	ع	ك	ط		
ح	ع	ك	ط	هـ	و		
ع	ك	ط	هـ	و	م		
م	د	ح	ع	ك	ط		
ط	هـ	و	م	ح	ع		
و	م	ح	ع	ك	ط		
م	د	ح	ع	ك	ط		
ح	ع	ك	ط	هـ	و		
ع	ك	ط	هـ	و	م		
م	د	ح	ع	ك	ط		
ط	هـ	و	م	ح	ع		
و	م	ح	ع	ك	ط		
م	د	ح	ع	ك	ط		
ح	ع	ك	ط	هـ	و		
ع	ك	ط	هـ	و	م		
م	د	ح	ع	ك	ط		
ط	هـ	و	م	ح	ع		
و	م	ح	ع	ك	ط		
م	د	ح	ع	ك	ط		
ح	ع	ك	ط	هـ	و		
ع	ك	ط	هـ	و	م		
م	د	ح	ع	ك	ط		
ط	هـ	و	م	ح	ع		
و	م	ح	ع	ك	ط		
م	د	ح	ع	ك	ط		
ح	ع	ك	ط	هـ	و		
ع	ك	ط	هـ	و	م		
م	د	ح	ع	ك	ط		
ط	هـ	و	م	ح	ع		
و	م	ح	ع	ك	ط		
م	د	ح	ع	ك	ط		
ح	ع	ك	ط	هـ	و		
ع	ك	ط	هـ	و	م		
م	د	ح	ع	ك	ط		
ط	هـ	و	م	ح	ع		
و	م	ح	ع	ك	ط		
م	د	ح	ع	ك	ط		
ح	ع	ك	ط	هـ	و		
ع	ك	ط	هـ	و	م		
م	د	ح	ع	ك	ط		
ط	هـ	و	م	ح	ع		
و	م	ح	ع	ك	ط		
م	د	ح	ع	ك	ط		
ح	ع	ك	ط	هـ	و		
ع	ك	ط	هـ	و	م		
م	د	ح	ع	ك	ط		
ط	هـ	و	م	ح	ع		
و	م	ح	ع	ك	ط		
م	د	ح	ع	ك	ط		
ح	ع	ك	ط	هـ	و		
ع	ك	ط	هـ	و	م		
م	د	ح	ع	ك	ط		
ط	هـ	و	م	ح	ع		
و	م	ح	ع	ك	ط		
م	د	ح	ع	ك	ط		
ح	ع	ك	ط	هـ	و		
ع	ك	ط	هـ	و	م		
م	د	ح	ع	ك	ط		
ط	هـ	و	م	ح	ع		
و	م	ح	ع	ك	ط		
م	د	ح	ع	ك	ط		
ح	ع	ك	ط	هـ	و		
ع	ك	ط	هـ	و	م		
م	د	ح	ع	ك	ط		
ط	هـ	و	م	ح	ع		
و							

في السموت المتجانة لها كنا قد وصلنا الى مرادنا فيه وصار على ما في هذا الجدول ربما قد مضى
 في هذا الموضوع وبالمواضع الا فرعلم اكثره الوجهة التي يمكن ان يوجد في هذا الموضوع وفي المربعات
 التي بعده **وجماهير بالقطر في مربع ثمانية** وقد عكس ان زرتب الاعداد الوتر
 في هذا المربع وفي المربعات التي بعده بوجهه من التعل على قياس ما قدمناه في مربع ستة
 وليس بغير ان تذكر في هذا الموضوع لتقرب على المتعلم العمل في باقها فاذا اردنا ذلك اثنا
 الاعداد المتواليه من الواحد على التوالي في المربع حتى تكمل فكون اخرها اربعة وستين في صورة

ح					١
	٤	٤	٤	٤	٤
	٥	٥	٥	٥	٥
	٦	٦	٦	٦	٦
	٧	٧	٧	٧	٧
	٨	٨	٨	٨	٨
	٩	٩	٩	٩	٩
سد					١٠

ثم علمنا في تعلما في مربع الستة الذي في وسط
 مربع الثمانية مثل ما علمنا في نقل الاعداد في مربع ستة
 وتعل على ان اسد الاعداد لنا في هذا المربع هي
 عشرة وان الصفوف المحطة مربع ستة قد رقت
 وسدى عليها بالاعداد التي في مربع الاربعة وسقل
 كة الى بيت كما وكما الى بيت مدودة الى بيت ثمة
 ومة الى بيت كة ثم سقل الصالح الى بيت كروكو
 الى بيت ح و ح الى بيت ل و ل الى بيت م ثم سقل

انصاف الى بيت خ و خ الى بيت ي و ي الى بيت ز و ز الى بيت ح و ح الى بيت
 لا ولا الى بيت كة ذلك الى بيت ل و ل الى بيت م ثم تعلما يا الى نة و نة الى بيت نا و نا الى بيت نة و نة
 الى بيت نا و تعلما ايضا الى بيت م و م الى بيت نة و نة الى بيت نا و نا الى بيت نة
 ستة الذي في وسط مربع ثمانية اعداده كلها وقتنا في الطول والرض والوترين وبلغ ما في كل واحد
 من الصفوف مائة وخمسة وستون وسبعة صور

ح					١
	٤	٤	٤	٤	٤
	٥	٥	٥	٥	٥
	٦	٦	٦	٦	٦
	٧	٧	٧	٧	٧
	٨	٨	٨	٨	٨
	٩	٩	٩	٩	٩
سد					١٠

ثم تعلما الى بيت دودو الى ستة وتركتنا
 وسأ الى موضعها ثم تعلما الى بيت سح و سح الى
 آ و آ الى بيت ح و ح الى بيت ت ثم تعلما على هذا
 الخامس الى بيت سة و سة الى بيت و و و
 الى بيت نة و نة الى بيت دة فبصير جمع صفوف
 الملل الاوساط عددا وقتنا موافقا لما ينبغي

لوح اربعة عشر اخر اعداد سنة ١٩٦ وجميعها ١٩٣٠٦ كل صف منه ١٣٧٩ وكل صف
 من مربع اثني عشر ١١٦٢ و٢ مربع عشري ٩١٥ و٢ مربع ثمانية ٢٧١
 و٢ مربع ستة ٥٩١ و٢ مربع اربعة ٣٠٩

د	س	هـ	ط	ظ	ك	قص	قفو	قف	قفو	قص	قصو	قصو
ك	ل	ز	ح	س	س	س	س	س	س	س	س	س
ع	ق	ز	ح	س	س	س	س	س	س	س	س	س
ب	م	ن	هـ	س	س	س	س	س	س	س	س	س
ج	ما	ند	ك	هـ	هـ	هـ	هـ	هـ	هـ	هـ	هـ	هـ
ك	نه	قا	عو	قو	صد	قه	ق	صه	فد	ككا	نو	م
كو	كند	نظ	عر	فر	قد	صا	صح	قا	ق	ق	ق	ق
فجر	مد	س	س	س	س	س	س	س	س	س	س	س
فجر	مه	قه	ق	ق	ق	ق	ق	ق	ق	ق	ق	ق
قفا	قنا	سد	ف	قا	فا	قته	في	فظ	قت	قمر	قلو	مو
قف	قن	قلا	قلا	قل	قلط	سط	ع	عا	عد	كند	سو	مر
قفر	ح	قلا	مط	قز	نا	قدا	نه	سا	قدا	سه	قم	قط
قضا	قظ	ق	ق	ق	ق	ق	ق	ق	ق	ق	ق	ق
قصد	قصه	قصه	ق	ق	ق	ق	ق	ق	ق	ق	ق	ق

تم القسم الثالث من المقالة الثالثة
 القسم الرابع من الوقي المحلق الجديد
 وهو طريق الموازنه والعدد للحاربي رضي الله

قال بل كان فيما ذكره العزبان اسات العدد الوقي نوع من الكلفة ونحوه في طلب الاعداد التي ترتب في الصفوف
 فكل واحد منها يوجب نفسه في طلبها اوردا في هذا القسم عملا سهلا ترتب على التعلم اثبات اساسين بقية للدوار
 المرتبه ولان صلع الشكل ينقسم الى ثلثه اقسام فلا بد في كل واحد منها الى مقدم يستد الباب اليها ما لوقل فيه منقسم
 الى ثلثه
 في مقدمات طريق الموازنه والعدد
 في العدد الوقي

وما

ولما تأملنا في الحلقات الواقعة في كل شكل وجدنا ما يزيد السموت في الحلقات الخارجة التي من جنسها في
 داخلها في الزوج ستة عشر بيتا زوج الزوج كان اوزوج الفرد والفرد لا تدخل فيها منها لما كان فيها في المعنى
 من الحلقات فتقع فيما بين كل حلقة وحلقة من نفاضل الايات ثمانية. ولكون كل حلقة منها اربعة صفوف
 ودر الوارنه تقع فيها فيما من ثمانية اوف كما سنبهه في تعال المقتضات اربعة منها للطرز واربعه للعكس
 كما في هذه الصورة

١	٢	٣	٤
٥	٦	٧	٨

 يصير مجموع كل قوسين تسعة فمثلا منق من سوت الحلقة ثمانية
 اسات ولاجل وقوع الرق في ترتيب الشكل يجب ان سقط في مقابلة كل وف منها الترتيبه فصيصة
 عشر منها ثمانية منها للاعداد والصغار المتوالبه في الحلقة وثمانية منها للاعداد الكبار فيلزم ان يكون كل دور
 واحد من كل حلقة ستة عشر بيتا والشرط في طلب وفي اعداد اضلاع الطوق بعضها الى بعض سوان تقع في الحان
 الاعلى منه اعداد مساويه لما في اسات الصف الاسفل المحصوره فيما من الزاويتين عددا وحسابا وكذلك
 الاعداد الواقعة في الجانب الايمن مساويه لما في الجانب الايسر عددا وحسابا ايضا والاقتران فيما بين اعداد
 الصفوف انما يحصل بالدور وكل ضلع اعداد محتمه الى ان ماض في الدور فلكل زوج وجهان في
 الفرد وجه واحد فنورد كل واحد منها منفصلا

الفصل الاول في استخراج قانون زوج الزوج واساسه

لما كان اول شكل زوج الزوج اربعة في اربعة وايات حلقة انا عشر لزم ان يكون دور من الاعداد
 الصغار ستة ومن الجدمو ونقط في مثلها للكبار بنيت لقط منها وفان لزاوتين المعنى والبرهان
 في الجانب الاعلى ووفان مقاومتان لها في الجانب الاسفل ووفان لتقبل جانبا الايمن واليسر
 لتعدل الجهات الرابع ووفان وحمل وياتي المقسم واختلاف الوقوع فيه اربعة اوجه كما في الجدول

جدول اساس زوج الزوج

الزوايا	الزوج	تعداد
١	١	٥
٢	٢	٥
٣	٣	٥
٤	٤	٥

ولان شكل الاربعة غير منتج لما قيمه من شكل اسن في اسن في وسطه
 وذلك عقيم فجز لنا هذا الاساس الى شكل الثمانية وما بعده وعلمنا
 شكل الاربعة على الحد الذي نذكره في اقر هذا الباب. فهدا قانون
 حلقات زوج الزوج المتبديه من ثمانية مفاضل اربعة لاربعة وهي ثمانية
 انا عشر ستة عشر عشرون وعلى هذا ما بعده كما ياتي شرحه في موضع بعد هذا

الفصل الثاني في استخراج اساس زوج الفرد

ولما كان أقل زوج فرد وشكل ستة في ستة وايات حلقه عشرة ون سنا فلم ان يكون عروفه من الصفار
 وهي ايجاد زوج حطى ومنها نقط في مقابلتها للكبار عشرة الضا وكان من شرط الموازنة فيها ان ينقسم
 من في الجوانب الاربعه متساوية غير متقاطعة على الزاويتين وبابينها من فوق والحروف المتقاوطة لها

من اسفل وتعدل بجانبها اليمين واليسر على ان يكون
 الحروف العظيمة مساوية عدداً بحل الاعداد السفلى حساباً
 وكذلك حروف اليمين واليسر عدداً حساباً فاذا وجد
 على هذا الشرط فقد حصل التوازن والطريق فيه
 هو ان نكتب حروفها في الزاويتين وحرف واحد
 للوسط منهما في الجانب الاعلى وثلاثة اوف متقاوطة
 لها في الجانب الاسفل وحرفان للجانب اليمين ومنها
 الجانب اليسر فحصل التوازن في الجوانب الاربعه
 ويأتي لها اختلاف وقوع كثره انا اورودنا منها
 وجوزها عشرة في هذا الجدول ومع الوجه قوانين حلقها

جدول الوحوش العشرية لاساس زوج الفرد

تعددي حائري		زوايا	
ح	ح	ح	ح
ط	ط	ط	ط
ك	ك	ك	ك
د	د	د	د
هـ	هـ	هـ	هـ
و	و	و	و
ز	ز	ز	ز
ح	ح	ح	ح
ط	ط	ط	ط
ك	ك	ك	ك
د	د	د	د
هـ	هـ	هـ	هـ
و	و	و	و
ز	ز	ز	ز
ح	ح	ح	ح
ط	ط	ط	ط
ك	ك	ك	ك
د	د	د	د
هـ	هـ	هـ	هـ
و	و	و	و
ز	ز	ز	ز

زوج الفرد المستدبة من ستة المزاويح اربعة اربعه
 وهي اسكال ستة عمدة اربعة عشر ثمانية عشر وعلى هذا
 الرتب غير متساوية

الفصل الثالث
في باب الزوج وهو شكل اربعه

هـ	ك	د	هـ
ب	د	ا	ج
ب	د	ا	ج
ب	د	ا	ج

هذا شكل ماخوذ من احد الابواب المقدمة قبل المخلق فاستعملها ما هنا خذوا صورة
الباب الثاني
في اثبات اعداد الوقت في الحلقات
الفكر بنظر رياضية

ان اساس الفرد واقع في وسط الضمار والدور يلزم على طرفها بخلاف الزوج فانه سناك واقع
 على مبدئية ثم الدور بعد اثباته وحروف اساس الفرد خمسة كما اثبتنا ايها قبل حين ان تذكرنا ايها طريقاً
 سهلاً على المتعلم به وضعه ولين لا يتحذر ان يتغف نفسه في طلب الاعداد التي ترتب في المربعات الفرد الزوج
 والقول فيه

الفصل الرابع
في اثبات دستور الفرد حلقه حلقية

اذا اردنا ذلك نخط الشكل الفرد بعين بويت مركزه والصليب وطرفيه والزاويتين اليمنى واليسرى

بما وجد في الازوية المثلثية
والمثلثية المثلثية

الذي هو

تم نبئت العدد الذي يساوي ضلع الشكل على طرف الصليب نحو الاليسه وما قبله والفرق الذي قبل الضلع
واحد في الازوية اليسرى والفرق قبل الضلع نحو الاسفل على طرف الصليب ونقطنا في مقابلته كل واحد
من الاعداد المنتهية نقطة لقرينه القطري على الخط والصلبي على الضلع فمقابل الخلقه بالحروف
والنقط ان كان شكل مثلثه واما ان كان اكثر من ثلثه فانه متى سوت خاليمه للدور فهو قد فيه فمست
آ في احد بيوت السطر الايمن مسقط في مقابلته ومست في احد سوت السطر الاسفل ومسقط في مقابلته
م مست في الجانب الايمن ايضا ان بقي باق ومست في الجانب الاسفل ومسقط في مقابلته كل واحد
منها وعلى هذا الى ان يأتي البواب على طرف الصليب نحو الاسفل فقدم دور الجانب الايمن ثم نرجع
الى الجانب الاليسه والاعلى فمست العدد الذي ما بعد ما في الازوية اليسرى في احد بيوت السطر الاليسه
وسقط في مقابلته ثم يثبت العدد الذي يليه في احد سوت السطر الاعلى وسقط في مقابلته ثم مست
الذي يليه في الجانب الاليسه ثم الذي يليه في الجانب الاعلى وبهذا ترتبه الى اخر الاعداد الصغار وعملي
الحلقة بالحروف والنقط ثم نرجع الى الحلقة التامه من الشكل ونبتنا في جميع ما ذكرناه من اسات
عدد يساوي ضلع الحلقة الداخلة على طرف الصليب الاليسه وقرني الازوايين والفرق الذي قبل
على الطرف الاسفل من الصليب وسقط في سمت المقابل لكل حرف لعقله فان امتلات فهو المراد وان بقيت
بيوت خاليه فاحد واحد من احد بيوت السطر الايمن منها وامست فيه آ وفي احد سوت السطر
الاسفل وعلى هذا ترتب الى آخره كلمه حلقة ومست بيت الى ان عملي الشكل كله من الحروف والنقط فقد
فرغنا من ترتيب الدستور وقد اشهرنا الاليسه قبل واعدناه ما هنا ليتم القسم صدره

تيل

الفصل الثاني
في كس اللست تنور الاعداد

افرادنا ذلك في مثالنا شكل المشقه واندا بنا بالطوق الادوار واشتينا الواحد في البيت الذي
فه آ الجبال وفي مقابلته قرينه ونون في مثالنا نآ واشتينا الاثنان حيث = وفي مقابلته
ف وهو قرينه والثلثه حيث ح وفي مقابلته عطف وعلى هذا الى ان عملي الحلقة الاولى من
الى تو ومن الكبار الى سو ثم رجعنا الى الحلقة البائيه واشتينا فيها عدديت الذي يلي الصغار حيث
آ الجبال فيها وفي مقابلته سه ووضعت ح حيث = وفي مقابلته سد وعلى هذا ترتب الى
ان تم الحلقة التامه بم العالته والراعه وانتهى الاعداد الصغار والكبار فمست الوسط وهو ما
في مركز الشكل وتم به التوقف طولاً وعرضاً وقطراً في هذا الشكل

دستور شعده وادونها الى الثلث

ح	و	و	و	و	و	و	و	و	و
و	و	و	و	و	و	و	و	و	و
و	و	و	و	و	و	و	و	و	و
و	و	و	و	و	و	و	و	و	و
و	و	و	و	و	و	و	و	و	و
و	و	و	و	و	و	و	و	و	و
و	و	و	و	و	و	و	و	و	و
و	و	و	و	و	و	و	و	و	و
و	و	و	و	و	و	و	و	و	و
و	و	و	و	و	و	و	و	و	و

كوج تسعة في كل صفا منه ٣٩٩

ح	و	و	و	و	و	و	و	و	و
و	و	و	و	و	و	و	و	و	و
و	و	و	و	و	و	و	و	و	و
و	و	و	و	و	و	و	و	و	و
و	و	و	و	و	و	و	و	و	و
و	و	و	و	و	و	و	و	و	و
و	و	و	و	و	و	و	و	و	و
و	و	و	و	و	و	و	و	و	و
و	و	و	و	و	و	و	و	و	و
و	و	و	و	و	و	و	و	و	و
و	و	و	و	و	و	و	و	و	و

البراد الدردي

الفصل الثالث في اختلاف الوقع فيه

وميراثي من وجهه كثره احدا الزاويتان المختارتان والثاني اختيار القطر فهما الف عليه والثالث خناق الصلبة

الباب الثالث في ترتيب العدد فوق الحلقه الروح المطلق

ان اردنا ذلك علما شكلا مبعدا اقسام صلعه مساوية للزوج المعروض والقول بدره

الفصل الاول في ترتيب حلقه زوج الروح

ان اذ كانت الحلقه زوج فاساسه من ستة اوجف اجدتو رجعا لترتيب وضعها الى جدول اساس زوج واخترنا منها وجهها واحد اياها شيئا وجعلناه الفاظا موروثه وانه على الحروف العليا والمقاوم لها وتقدر على الحائرين ويحفظ مثال اجدتو داهو عنهما د للزاويه العليا الضملي مثلا و للزاويه العليا اليسرى ونعطينا في مقابلتها لغير شيئا و في الجانب الايمن شيئا وللعلية و في الجانب الايمن شيئا في احد السور حروف في الجانب الايمن حروف و في مقابله كل واحد منها نقطه ليرتبه

فاذا

فاذا تم ذلك فقد تم الاساس وآل الامر الى اعداد الطرد العكس ان بقى منها بويت خالية
 وهي ثمانية ارف بعد للاساس ثم ثمانية ارف اخرى الدور الثاني وعلى هذا الى ان يقضى الصغار
 فمن الاول منها اربعة للطرد وس زح ط ط و اربعة العكس وهي آتت بخرنه شنت وسقط كما اشترنا
 الله في الزدو اشبا تما على التزالي في الصفوف الاربعة للطرد وعكسها للباقيمة ونقط كل تقابلها منها
 وهذا دور ثم على هذا الما بعد ما ان بقى سوت خالية الى ان يمتلي اطلقه من الحروف والنقط

الفصل الثاني في ترتيب حلقه زوج الفرد

وان كانت الحلقه زوج وذا فاساسه من عشره ارف الجد موز حطقي ثم رجعا الى جدول اساس
 زوج الفرد واخترنا منها وجهها ايتا شينا منها وجعلنا الفاط موزونه حاله على ترتيب الحروف الموضوعه
 في الجانب الاعلى واما قاعها في الجانب الاسفل وتعد على الجانبين مثاله طبي جوز جد آه من احدنا
 وسب ط في الزاوية العليا اليمنى وفي الزاوية اليسرى العليا وت فيما منها وسقط في مقابله كل ارف
 منها نقطه وست ح وتر في الجانب الاسفل وست ح في الجانب الايمن في صف ط وست آ ه
 في الجانب الايسر كت ه وسقط في مقابله كل واحد منها نقطه لقرينه فان امتلات الحلقه بالحروف والنقط
 فهو المراد في شكل الستة وان بقى سوت خالية رجعا الى الاعداد المائنه للاساس للطرد والعكس في كل دور
 منها ثمانية ارف فللدور الاول آتت بخرنه للطرد وست في الصفوف في كل حاف وف للعكس به نو
 رع على ترتيب صفوف الطرد وسقط في مقابله كل ما منها فان امتلات والاسنانف الدورين سط
 في ما ك للطرد وكو كد ك ك للعكس وسقط في مقابله كل شنت منها وعلى هذا الى ان يتم الحلقه بالحروف
 ورتن حلقه صلقة احدهما لعل والاخرى باخر الى ان يوال الامر الى اربعة في اربعة فبت فقه الحروف المذكوره وعلى
 دستور للزوج المزدوج الحذف في الباب الاول فاذا تم ذلك فقد فرغنا من ترتيب الحروف

ط	ه	و	ز	ح	ط	ه	و	ز	ح	ط	ه	و	ز	ح
ح	ط	ه	و	ز	ح	ط	ه	و	ز	ح	ط	ه	و	ز
ك	ه	و	ز	ح	ط	ه	و	ز	ح	ط	ه	و	ز	ح
ق	و	ز	ح	ط	ه	و	ز	ح	ط	ه	و	ز	ح	ط
ص	و	ز	ح	ط	ه	و	ز	ح	ط	ه	و	ز	ح	ط
ظ	و	ز	ح	ط	ه	و	ز	ح	ط	ه	و	ز	ح	ط
ب	و	ز	ح	ط	ه	و	ز	ح	ط	ه	و	ز	ح	ط
م	و	ز	ح	ط	ه	و	ز	ح	ط	ه	و	ز	ح	ط
ف	و	ز	ح	ط	ه	و	ز	ح	ط	ه	و	ز	ح	ط
ص	و	ز	ح	ط	ه	و	ز	ح	ط	ه	و	ز	ح	ط

حروف المزدوج

الفصل الثالث

في كشف الاستور بالاعداد

اذا اردناه ابتدائا بالطريق الاول واسننا الواحد في البت الذي فيه آ وقرنه عند المقطع التي تقابلها
واسننا الاثنى عشر - والثلثه حب ح وعلى هذا الى ان نحمل الحلقة للاولى من الاعداد الصغار
الى عدد مساو لعدد نصف ضلعها وقرانها من الكبار ثم رجعنا الى الحلقة الثانية واسننا عند آ العدد الذي
بين ما اسننا اليه من الصغار وما انتهى في مقابلها وعلى هذا الى ان تم الحلقة الثانية ثم رجعنا الى الحلقة
والثالثة بنال الذي اسننا اليه في احدى الحلقة الثانية واسننا عند آ منها وباليه عند - وعلى هذا
الى ان اسننا الى اربعة في اربعة فاسننا عند آ منه تالي ما اسننا اليه من طلبة الستة على الترتيب فيسب

فادام ذلك فقدم اللوح للمحقق وحصل الوقوف الشام

الفصل الرابع

في اختلاف الوقوع فيب

الاختلاف فيه ياتي من وجوه كثيرة احد بان حمة ووف للاساس والثاني من حمة اثنت
بين الزاويتين والثالث من حمة اثبات الحروف المقابلة لها والرابع من حمة وضع بقدر
الحاظين والخامس من حمة اختيار احدى الزوايا للابتداء منها ثم العمل الرابع وعلى المعاملة الثالثة والاربع

المقصد الرابع

في الوقوف الفردي الغريب المجلق

وسواء عوض في الوقوف من الطرف والمخ في زوجه وقرده ويزيد فيه من الغراب والعياب مما ذكرناه
في المقالات المقدمة وهذا ايضا من جملة النسايط لما ياتي بعدنا من المركبات والمخاطبات وهي تستعمل على ثلثة قسم

القسم الاول في الفرد الغريب

المجلق الذي ذكره المفضل بن ثابت بن قرق

في كتابه على سيد الحكاية

قال العدد الذي يكون له بت وسوني الاعداد الفردية فقط ومعناه ان نرسم لوح فود ثم نعد من اوساط
سوت الصليب ونرسم من الجانب اللوح الكبير زواياه في النصف اضلاعه وسقى في كل زاوية من زوايا المربع
الكبير اثنت في ثمانية بالمثلثات على كل جانب اربعة اشواته للجانب الاخر فترسم اعداد الزوج من الاسن
الى اخر اللوح ارج في ملكك الا ان اسننا على بقية ويكون لكل من جميع الجهات فيكون الاعداد الفردية

حينئذ في لب المربع والاعداد الزوجية مكشوفة لها من جميع الجهات الاربعة وهذا ينقسم الى قسمين
احدهما ترتيبه آه ط خ والآخر ما يرتبطه ح ز مائة وكل واحد منهما يختص بترتيب وضع
سوى المربع الداخل منهما يرجع الى عمل واحد فيهما ونعمل اولاً مربعات مما ذيات للمربع الكبير ثم نصف
الى كل واحد زواياها من اللت ثم بعد الجميع نعلم اطرافها بالاعداد الازواج والتحول فيه يتمل على ملته ابواب

الباب الاول في اثبات اعداد مربعات في اللت مخاضية للوح الكبير

اذا اردت ترتيب الاعداد في المربعات الفردية على سدة الشريطية فخذ الواحد وقرنيه
والملتة وقرنها واللمسة وقرنها م كذلك حتى تنهي الى الواسطة في مركز امات المربع واثبت
الطرفين اللذين يليانها من الافراد في البينين اللذين كنت وثبت فيهما الطرفين اللذين يليان
واسطة التسعة من مربع ملتة في ملتة ثم كذلك حتى ياتي على مربع ملتة في ملتة ان كان عمكك
اللمسة والسبعة وان كان عمكك التسعة والاحد عشر فاك تفعل ذلك حتى ياتي على مربع خمسة
في خمسة الذي في وسط كل واحد من مربعين المربعين وان كان للملتة عشرة واللمسة عشر
فاك تفعل ذلك حتى ياتي على مربع سبعة في سبعة وكذلك في السبعة عشر والتسعة عشر ثم
الواسطة وما يتلوها من الاعداد الفردية في مربع تسعة في تسعة على مر اشها كما ذكره في المعلق الفرد من المقالة التي

سدة

الباب الثاني في حشون زوايا اللت

فاذا فعلت ذلك فخذ الطرفين اللذين تنهي اليهما من الاعداد الفردية فابنت العليل منهما
في اللمة اليسرى في اللت الاوسط من الصف الذي يلي المربع الداخل الذي حشوته واثبت الكبير
بازايم في اللمة اليمنى ثم ابنت العليل الذي سلوه في اللمة السفلى في البيت الاوسط
من الصف الذي يلي المربع الداخل وبازايم في اللمة العلوية الطرف الذي يقابله فاذا فعلت
ذلك في خمسة في خمسة فقد ابنت على جميع الافراد **فصل الاول** فان كان عمكك في
مربعي سبعة وتسعة فاحش المربع الداخل واثبت الاعداد التي تنهي اليها من الدوا وحبت
اسها من مربع خمسة حتى تنهي الى هذا الموضع ثم ابنت العليل الذي سلوه في اللمة بعد ذلك
في اللمة السفلى الى جانب اللت الاوسط فسرّه وبازايم في اللمة العلوية الطرف الذي يقابله ثم

است العدد العليل الذي يتلو اذ لك الطرف في الجهة اليسرى الى جانب الست الاوسط من فوق
وبازايه في الجهة اليمنى ما يقابله ثم است العدد القليل الذي يتلو اذ لك العدد في الست الاوسط
من الصف الثاني من الجهة اليسرى وبازايه في الصف الثاني من الجهة اليمنى ما يقابله ثم است العدد العليل
الذي يتلو في الجهة السفلى في الست الاوسط من الصف الثاني وبازايه في الصف الثاني من الجهة
العليا ما يقابله ثم است العدد القليل الذي يتلو اذ لك العدد في الجهة العليا الى جانب الست الاوسط
من الصف الاول يمنة وبازايه من اسفل ما يقابله ثم است العدد القليل الذي يتلو اذ لك في الجهة
اليمنى الى جانب الست الاوسط من الصف الاول من اسفل وبازايه يمنة فاذا فعلت ذلك
في مدين المربعين كنت قد انتهيت الى الواحد والآخر واست على ما تريد **فصل الثامن**
وان كان العمل في مربع احد عشر وثلثة عشر فانك يفعل مثل ذلك حتى تنتهي الى هذا المربع ثم ترسم
العدد العليل الذي يتلو اذ الاعداد القليلة الذي ابتهما في الصف الاول من الجهة السفلى في
الست الثاني من الاوسط يمنة وبازايه ما يقابله ثم است العدد القليل من الجهة اليسرى في
الثالث من الاوسط من فوق وبازايه في اليمنى ما يقابله ثم است العدد القليل الذي يتلو اذ لك
في الصف الثاني من جهة السفلى الى جانب الست الاوسط والذي يقابله بازايه من الجهة العليا
ثم است العدد العليل الذي يتلو اذ لك في الصف الثاني من الجهة اليمنى الى جانب الست الاوسط
وبازايه من اليسرى ما يقابله ثم است العدد القليل الذي يتلو اذ لك في الصف الاول من الجهة العليا
في الست الثالث من الاوسط وبازايه من السفلى ما يقابله ثم است العدد العليل الذي يتلو اذ لك
في الصف الاول من الجهة اليمنى في البيت الثالث من الاوسط وبازايه من اليسرى ما يقابله فاذا
فعلت ذلك فقد است الاعداد الفردية في مدين المربعين على آخر ما في اللت **فصل التاسع**
فان كان عملك في مربع خمسة عشر وسبع عشر عملت مثل ذلك حتى تنتهي الى الصف الثالث كما
عملت في مربع الثلثة عشر ثم است العدد الذي يتلو اذ لك في الصف الاول من الجهة السفلى في البيت
الرابع من الاوسط ما يقابله بازايه ثم الذي يتلو في الصف الاول من الجهة اليسرى وبازايه
ما يقابله ثم الذي يتلو اذ لك في الصف الثالث من الجهة السفلى الى جانب الست الاوسط
وبازايه ما يقابله ثم الذي يتلو اذ لك في الصف الثالث من الجهة اليسرى الى جانب البيت الاوسط
وبازايه ما يقابله ثم الذي يتلو اذ لك في الست الاوسط من الصف الرابع من الجهة اليسرى
وبازايه ما يقابله ثم الذي يتلو اذ لك في الست الاوسط من الصف الرابع من الجهة السفلى وبازايه

ما يقابله ثم الذي يتلو ذلك في الصف الثالث من الجهة العليا الى جانب البيت الاوسط وبازائه ما يقابله
 ثم الذي يتلو ذلك في الصف الثالث من الجهة اليمنى الى جانب البيت الاوسط وبازائه ما يقابله ثم الذي
 يتلو ذلك في الصف الثاني من الجهة اليمنى في الثالث من الاوسط وبازائه ما يقابله ثم الذي يتلو
 ذلك في الصف الاول من الجهة العليا في الرابع من الاوسط وبازائه ما يقابله ثم الذي يتلو ذلك
 في الصف الاول من الجهة اليمنى في الرابع من الاوسط وبازائه ما يقابله فادخلت ذلك فقد اشد
 على ما اوردنا في سدين المربعين فان اردت ما فوقهما نحو هذا النحو من التسديد

الباب الثالث في اثبات الازواج في زوايا المربع الكبير خارج البيت

ونجد الاعداد حسنة تقسم على تسعين كما في ترتيب الاعداد الزوجية في الزوايا الى عمل
 خلاف العمل الاخر فكلون الخمسة والتسعة والثلثة عشر والسيعة عشر وما زاد عليها من الافراد اربعة اربعة
 في قيم والسيعة والاحد عشر والثلثة عشر وما زاد عليها اربعة اربعة في قيم **الاول**
 فاما رسم الخمسة وما كان من طرفها فانه سقى من الصف الاول المحيط بالمربع الداخل اربعة اسات الزوايا
 وثمانية ايات يتصل بها من كل جانب ستان فارغم كلها ويتقى من الثاني ايات الزوايا والسيعة
 وعشرون بيتا يتصل بها فارغم كلها ومن الصف الثالث اسات الزوايا واربعون بيتا يتصل بها فارغم
 كلها وكذلك ابد كل صف يزيد على الذي قبله بعده ايات الزوايا ستة عشر وفي مربع الحجة فقط عمل
 ليس محوز منه غيره في هذا الباب فاما يابر المربعات التي شاركة فان الصف الاول الاعلى من مربع
 تسعة اذا رتب الاعداد الفردية من الترتيب زيد على حصة الواجب له عشرون وبقصق الاعداد
 عشرون ونصف الاول الايمن زيد ثمانية عشر وبقصق الايسر ثمانية عشر وزيد الثاني الاعلى ستة
 وثلثون وبقصق الاعداد مثلها وزيد الثاني الايمن اربعة وثلثون وبقصق الايسر مثلها وفي الثلثة عشر زيد
 الاول الاعلى ثمانية وعشرون وبقصق الاعداد مثلها وزيد الاول الايمن ستة وعشرون وبقصق الايسر
 مثلها وزيد الثاني الاعلى اثنين وثمانين وبقصق الاعداد مثلها وزيد الثاني الايمن خمسين وبقصق
 الايسر مثلها وزيد الثالث الاعلى ستة وسبعين وبقصق الاعداد مثلها وزيد الثالث الايمن اربعة
 وسبعين وبقصق الاعداد مثلها وكذلك سائرنا زيد الثاني على الذي قبله ستة عشر والثلثة عشر
 زيد الاول على اول التسعة ثمانية ثم كل صف على الذي قبله اربعة وعشرون والسيعة عشر زيد الاول
 على الاول الثلثة عشر ثمانية ثم زيد كل صف على الذي قبله اثنين وثلثون ثم كذلك ابد كل صف

على الذي قبله ثمانية ومعنى زيادته على حقه الذي يجب التيقن من حمله العدد الواسطة
فان كان بنت من ابوات مربع خمسة يجب له بحقه بنت عشرة فاذا اجملت ما تقع في كل صف من الاول
ثم قسمته على عدد الابوات التي وقع ذلك فيها فقسمه على الواسطة فقد وقع في الابوات
اقل من حتمها عند ذلك التقصير بزيادة من الابوات فان زاد فالزيادة على حسب ذلك محتاج ان يكون
تربيع الاعداد الزوجية بعد ذلك فيما بقي في كل صف من الالامات الفارعة ترتيبا يعني مقصود
ان كان وسقصد بمقدار زيادة ان كانت وسينتهي ذلك في موضعه عند تفسير امر الازواج ان شاء
فصل الثاني واما رسم السبعة وما كان من طرفها فانه سقى من الصف الاول المحيوط بالمرجع
الداخل اربعة امات الزوايا فقط فارعة ومن الصف الثاني امات الزوايا وستة عشر متصلا
بها من كل جانب اربعة ومن الصف الثالث امات الزوايا واثان وثلثون متصلا بقصلا منها فارعة
وكذلك كل صف يرد على الذي قبله بعد ابوات الزوايا ستة عشر ويكون الصف الاول الاعلى من كل
المربعات في هذا الجنس يزيد على حقه اربعة وسقصد من الاسفل مثلها ويزيد الاول اليمين على حقه
اشن وسقصد الياصرة مثلها ويكون الصف الثاني الاعلى من السبعة يرد على حقه عشرين والثاني اليمين ثمانية
ويزيد الثاني الاعلى في مربع احد عشر على حقه ثمانية وعشرين والثاني اليمين ستة وعشرين والثالث
الاعلى اربعين وخمسين والثالث اليمين خمسين وسقصد مقابل جمع ذلك مثل الزيادة وثلثه عشر
يرد الثاني الاعلى على الاول اربعين وثلثين والذي بعده على الثاني اربعين وثلثين وكذلك سائر ما يريد
ثمانية ثمانية فصالح الى ان يكون ما ليف الازواج فيها ما يقابلها والى ان يعلم كيف الثاني لطلب
الاعداد التي يريد بمقدار ما يحتاج اليه من الزيادة وسقصد بمقدار النقصان **فصل الثالث**
ومعرفة ذلك انك تولف الالامات والطرف الاخير من الازواج ثم الاربعة وما تقابلها ثم كذلك وما يقابله
حتى يمشي الى الطرفين اللذين هما واسطتها ملك الازواج فانك اذا فعلت وجدت آفر الاعداد العبللة والذي
قبله اذ اصير الى جهة الازواج ما تقابلها ما تقصرت اللمة التي فيها القليلان عن حتمها البعثة وزادت الاخرى
اربعة فاذا صيرت العددان اللذان تسلو انهما من العبللة في جهة واحدة باراها تقابلها ما تقصرت اللمة التي فيها
العلمان عن حتمها اثني عشر وزادت الاخرى مثلها واذا فعلت مثل ذلك بالذين تسلو ان ذلك كانت
الزيادة والنقصان عشرين كذلك ما اذا حتى يمشي الى الاربعة والثلثين فانك تجد كل عدد من بعض
عن الذين قبلها ثمانية ثمانية فيكون الاذلان بعضان ثمانية والذين تسلو انهما تقصرت اللمة
والذين بعدهما عشرين ثم ثمانية وعشرين وستة وثلثون واربعين واثنين وخمسين وستين

وصية

عشرين

وكذلك ابدأ الى الاربعة والاشن وانبت تجد الصفوف التي كحاج الى ترتيب الازواج فيها انما يريد او
 في حمتين من جهاتهما على مذ الترتيب اربعة او اثنى عشر او عشرين او ثمانين وعشرين او ستة
 وثلثن وكذلك ابدأ على المثال فاذا اوقت الزيادة من الازواج مقام نقصان تعدد الصفوف ^{حسنت}
 ولست حمتان كحاج الى تعدد لهما فتعددهما بما سقى من الازواج واذا اخذت اربعة اعداد من القليلة بقص
 الاول والثاني منها اذا جمعا بعدد انا وسقف الثالث والرابع اذا جمعا اقل من ذلك العدد ثمانين فجمعت الاول
 والرابع وحدتهما سوفا نصف النصفين مجموعين وكذلك اذا جمعت الثاني والثالث مضامين ذلك وشال ذلك
 ان العددين الاخيرين من القليلة اذا جمعا قسرا عن جهتها باربعة والذين قبلها بقسرا بانين عشر فاد جمعت
 الاخير والذى قبلها بعددين قسرا ثمانية وكذلك اذا جمعت الذي قبل الاخير والذي يليه قسرا ثمانية وذلك
 نصف الاربعة عشر والاربعة عشر مجموعهم وسد ايضا ما كحاج الى معرفة لانك تستعمله كثيرا واذا رسمت العدد الاول
 القليل في حمة اذ اتى عدد شيت من القليلة ثم رسمت الذي سلوه في الحمة الاخرى التي يقابلها ورسمت
 بازاكل واحد منهما ما تقابلها من الكبيرة نصرت الحمة التي رسمت فيها القليل الاول عن جهتها باثني وراحت
 الاخرى اسن فان رسمت عدد من القليلة في حمة ورسمت في الحمة التي يقابلها العدد القليل الثالث
 من ذلك العدد نصرت الحمة التي فيها القليل الاول عن جهتها باربعة وكذلك كلما عدت منها بعد واد
 السعنان اسن ابدأ مثال ذلك اذا است الاربعة في حمة وفي الحمة التي يقابلها ستة وباراكل واحد
 منها ما تقابلها نصرت الحمة التي فيها الاربعة عن جهتها اسن وراحت الحمة التي فيها الستة اسن فان رسمت
 مكان الستة ثمانية وفعلت مثل ذلك نصرت حمة الاربعة اربعة وراحت حمة الثمانية اربعة وكذلك
 كلما باعدت بينهما فحلى هذا قدر زيادتهما واذا است اربع اعداد في الزديما كل اسن منها على اسن يقابلها
 طفا ما حفظ انا بنت العليلين في العلى والكثيرين في السفلى فان نقصان العددين القليلين على قدرين فلهما
 ان كانا الاخيرين فاربعة وان كان الاولين قبلهما فاشن عشر وكذلك ابدأ زيادة ثمانية ثمانية حتى سمي الى
 الستة والاربعة ويكون الحمة اليمنى على جهتها او سقص عنها اسن ابدأ لا زيادة فيها ولا نقصان فافهم فانه
 كما كحاج اليه عند ما يلف الازواج **فصل الرابع** والمحل في مربع حمة في حمة ان بنت
 الاعداد الفردية في مربع ثلثة في ثلثة الذي في وسطه على ما سبقنا فضع منها الواحد للثمة والاشن ^{واشنت}
 الواحد في البنت الاوسط الاسفل للثمة والعشرون بازاية في الحمة العليا ونبت الثلثة في الوسط
 الاليسه ^{والثمنين} والعشرون بازاية في الحمة اليمنى ثم بنبت الاسن في الزاوية العليا اليمنى وباراها
 قطر في الزاوية اليسرى السفلى ما تقابلها وسواربعة وعشرون ونبت الاربعة في الزاوية اليسرى العليا

فتعددهما

بينهما

والثمنين والعشرون

الجملة السفلى الاثنى عشر

وبازاها قطر في الزاوية اليمنى السفلى ما يقابلها وسواشان وعشرون وست الستة في الجملة اليمنى وبازاها
في اليسرى ما يقابلها وسبع وعشرون وست الثمانية والعشرون في الجملة اليمنى ومنت بازاكل عددها ما يقابلها
فاذا تجاوزت الجملة الى التسعة والثلث عشر والسبعة عشر وما كان من سد الجنس فاقبب اخر الاطراف
لعليظة من الازدواج في الزاوية العليا اليسرى من الصف الاول وهو الذي يلي المربع الداخلة الذي حشوته
بالاوقاد وبازاها قطر في الزاوية اليمنى السفلى من الصف الاول ما يقابلها فاذا فعلت ذلك بصفته زباده
الصف الاعلى اربعة وزباده الصف الايمن اثنين وصارت زياده الصف الاعلى مثل زياده الصف الايمن
فاثبت الاثنين في الصف الاعلى وانظر كم زياده الصف الاعلى فير بصونها م عدده بعد الاثنين مثل ذلك المصف
من الازدواج العليلة تحت اسميت فانت العدد الذي يتبقى اليسرى في الصف الاسفل واست بازاكل واحد منها
الطرف الذي تقابلها واست الاربعة في الجملة اليمنى ثم عد بعد الزباده مثل نصف الزباده تحت اسميت
فاست العدد الذي يتبقى اليسرى في الجملة اليسرى واست بازاكل واحد منها الطرف الذي تقابلها فاذا فعلت
ذلك فقد عدلت الصف الاول من جميع الجهات في سد الجنس من الربعات ثم است الطرفين العللين اللذين
يكون نصفهما عن حقيهما اذا جمعا اثني عشر في الزاويتين العللين من الصف الثاني ولكن اقلهما في الزاوية
العليا واست بازاهما في الزاويتين اليسريتين ما يقابلها قطر ثم انظر العددين العللين اللذين اذا جمعا قصر
عن حقيهما باقل من زياده الصف الثاني الايمن كان الصواب انه باثني عشر واربعه عشر وما موجودان
ايوا ثابتهما في الجملة اليمنى في الصف الثاني وبازاهما في اليسرى ما يقابلها ثم اطلب العددين اللذين اذا جمعا
قصر عن حقيهما باقل من زياده الصف الاعلى ثمانية فاعدهما في الصف الاعلى وبازاها في الاسفل ما يقابلها
ثم است العددين العللين اللذين يكون نصفهما عن حقيهما اذا جمعا عشرون في الزاويتين اليمنين من الصف
الثالث ولكن اقلهما في العليا واست بازاهما قطر في الزاويتين من الصف الثالث يسره ما يقابلها ثم اطلب
العددين العللين اللذين اذا جمعا قصر عن حقيهما باقل من زياده الصف الثالث الايمن اثنين وعشرين
فادهما في سد الصف وبازاها في الصف الثالث الايسر ما يقابلها ثم اطلب العددين العللين اللذين اذا جمعا
قصر عن حقيهما باقل من زياده الصف الثالث الايمن ثمانية فاست سما في سد الصف وبازاها في
الثالث ما يقابلها ثم است العددين العللين يكون نصفهما عن حقيهما اذا جمعا ثمانية وعشرين في الزاويتين
اليمنى من الصف الرابع ولكن اقلهما في العليا وبازاها قطر في اليسرى ما يقابلها ثم است العددين العللين
اللذين اذا جمعا قصر عن حقيهما باقل من زياده الصف الرابع الايمن سبلين فاستهما في سد الصف وبازاها
في الرابع الايسر ما يقابلها ثم اطلب العددين العللين اللذين اذا جمعا قصر عن حقيهما باقل من زياده

الا على الرابع ثمانية فاسمها في ذلك الصف وباريها في الاسفل ما تقابلها ثم افضل كذلك ابدأ زيادة
ثمانية ثمانية في الصف الايمن وفي الاعلى على حاله مستصان ثمانية ابدأ فافعلت ذلك ففقد صار
زيادة كل صف من الصفوف العليا على حقة ستة وزيادة كل صف من المعنى على حقة اثنين وسقى من السوى
الغرفة في كل صف من الصفوف البائية اربعة اسات وفي كل صف من الثالثة ثمانية ابيات ومن العتبة
اسي عشرة وكذلك ابدأ زيادة اربعة اربعة ففقد حسد الى ما يتقى من الاعداد فافعل كل اربعة مقسمة من العلقة
فصلت الاول منها في الصفوف العليا والثالث في الصف الذي يقابله من السفلى والثاني في المعنى والرابع
في اليسرى وسعت بازاكل واحد من سدس الاربعة ما يقابله حتى رسم في كل صف من الصفوف مثل ذلك
فاذ فعلت ذلك نظرت الى عددين من العلقة فاسست الاول منها في اللمة العليا في صف من الصفوف
والثاني في الاسفل وباريها ما تقابلها ثم اعمل الى عددين افر من فاسست الاول منها في اللمة اليسرى من ذلك
الصف والثاني في المعنى وباريها ما تقابلها وافعل مثل ذلك جميع الصفوف فاذا فعلت ذلك فقد صار كل صف
معاً ولا الذي يقابله لا يريد بعضها على بعض شيئاً فان بقي من الابيات شئ فابغ فاما سقى اربعة يقابل اربعة
او ثمانية يقابل ثمانية او اسي عشرة يقابل اسي عشرة فعل لكل اربعة منها ما اربعة اعداد متسقة من البائية
على المثال الذي شرحنا في اول الكتاب او اربعة اعداد يكون كل عددين منها متسقين ففصلت اول اللولين
وثاني الاقرين في حمة وثاني اللادين واول الاقرين في اللمة التي يقابلها وباريها عددها العدد الذي
يقابلها

فصل الخامس والعشرون في السبعة والواحد عشرة واللمة عشرة وما شاكلها موافق سدس آخر
الاطراف القليلة من الازواج في الزاوية العليا اليسرى الواقعة من الصف الاول المحيط بالمرجع الدحل
الذي حوته بالافراد وباريها قطر في الزاوية المعنى السفلى من هذا الصف ما يقابله وسدس الطرف الحليل الذي
قبله في الزاوية المعنى العليا من هذا الصف وباريها قطر في الزاوية اليسرى السفلى الطرف الذي يقابله واذ جعلت
ذلك فقد عدلت الصف الاول من جميع المربعات في هذا الجنس ثم انظر بعد ذلك كم زيادة كل صف من الصفوف
العليا واطلب عددين من العلقة اذا جمعا نقصا متساوية فاسمها في زاويتي ذلك الصف وليكن اقلها في المعنى
وباريها ما تقابلها قطر في السفلى حتى ياتي جميع زوايا الصفوف المتسقة فاذا فعلت ذلك فقد عدلت الصفوف
العليا والسفلى كلها وكان ما تبقى من اساتها النارية اربعة اربعة اربعة ففعل كل اربعة منها باربعة
اعداد على شرحنا في صدر الكتاب وسقى الصفوف المعنى ريدحتها اما ستة عشر واما اربعة وعشرين او اثنى
وثلاثين او اربعين او ثمانية واربعين لا يخرج من ثمانية ثمانية وسقى الابيات النارية اربعة اربعة اربعة
او ثمانية اربعة اربعة وكذلك زيادة اربعة اربعة فنطلب عددين من الاعداد الكبيرة اذا جمعا زاد

على حتما زيادة اذا اضيف الى زياده الصف الايمن كانت مساوية لمضمان عددين من العيلة اذا
 جمعت العددين الكبيرين في الهمة المعنى والعددين العليلين في من الهمة وادت في اليسرى ما تقابل
 الاربعة الاعداد كل عدد بازا ما تقابله فاذا فعلت ذلك فقد عادت كل همة من ثابتن الهمة صا حتما
 وما بقي من الاعداد بعد ذلك فارقا فاربعة تقابل اربعة او ما زاد اربعة اربعة فعدتها كما وصفت في صدر
 الكتاب. ونسأل العمل في الهمة المعنى في مربع سبعة امكن تجد زياده الصف الاعلى عشرين وزياده الايمن
 ثمانية عشر فاذا ائتت العددين اللذين مضمان عن حتما عشرين في الزاويتين العلويتين وصيرت
 اعلمها في المعنى وباراهما ما تقابلهما قطر بعزلت العلوية والسفلية وصارت زيادة المعنى عشر فنبط الى العددين
 الكبيرين اللذين يكون زيادتهما اثنى عشر لانك اذا اصنفت الاثنى عشر الى السبعة عشر التي هي زيادة المعنى
 صارت الزيادة ثمانية وعشرين معادلة لمضمان عددين من القلة اذا جمعت فقلت هذين العددين
 في الهمة المعنى وعتت في هذه الهمة ايضا العددين العلويتين اللذين اذا جمعتا صرا عن حتما ثمانية
 وعشرين وعتت في اليسرى باواكل واحد منهما ما تقابله ولعل للمثل ذلك في سائر ما ان شائيه وقد عمت
 المربعات على هذه الطريقة من الهمة الى تسعة عشر لعقلها وسعدل لها على ما بعد ذلك ان شاء الله

لوح تسعة في تسعة آخر الاعداد
 فيها ١١ جملة ٣١ ٣٣ وكل نصف ٣٩٩

ل	ك	ج	ب	د	هـ	و	ز	ح	ط	ي
١	٢	٣	٤	٥	٦	٧	٨	٩	١٠	١١
١٢	١٣	١٤	١٥	١٦	١٧	١٨	١٩	٢٠	٢١	٢٢
٢٣	٢٤	٢٥	٢٦	٢٧	٢٨	٢٩	٣٠	٣١	٣٢	٣٣
٣٤	٣٥	٣٦	٣٧	٣٨	٣٩	٤٠	٤١	٤٢	٤٣	٤٤
٤٥	٤٦	٤٧	٤٨	٤٩	٥٠	٥١	٥٢	٥٣	٥٤	٥٥
٥٦	٥٧	٥٨	٥٩	٦٠	٦١	٦٢	٦٣	٦٤	٦٥	٦٦
٦٧	٦٨	٦٩	٧٠	٧١	٧٢	٧٣	٧٤	٧٥	٧٦	٧٧
٧٨	٧٩	٨٠	٨١	٨٢	٨٣	٨٤	٨٥	٨٦	٨٧	٨٨
٨٩	٩٠	٩١	٩٢	٩٣	٩٤	٩٥	٩٦	٩٧	٩٨	٩٩

١	٢	٣	٤	٥	٦	٧	٨	٩	١٠	١١	١٢	١٣	١٤	١٥	١٦	١٧	١٨	١٩	٢٠	٢١	٢٢	٢٣	٢٤	٢٥	٢٦	٢٧	٢٨	٢٩	٣٠	٣١	٣٢	٣٣	٣٤	٣٥	٣٦	٣٧	٣٨	٣٩	٤٠	٤١	٤٢	٤٣	٤٤	٤٥	٤٦	٤٧	٤٨	٤٩	٥٠
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

لوح سبعة سبعة
 كل نصف منها ١٧٥

١	٢	٣	٤	٥	٦	٧	٨	٩	١٠	١١	١٢	١٣	١٤	١٥	١٦	١٧	١٨	١٩	٢٠	٢١	٢٢	٢٣	٢٤	٢٥	٢٦	٢٧	٢٨	٢٩	٣٠	٣١	٣٢	٣٣	٣٤	٣٥	٣٦	٣٧	٣٨	٣٩	٤٠	٤١	٤٢	٤٣	٤٤	٤٥	٤٦	٤٧	٤٨	٤٩	٥٠
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

القسم الثاني من الوقف الغريب الفرد
 المخلق وهو شرح القسم الاول من
 المقالة اوردده ابو الوفا البوزجاني
 في كتابه

قال مندا ما يوضع للوقف من الطرف و المخلق في المراتب الافراد و هو مبني على اصول تعتمد ويرجع اليها
 و كحل الاعداد الافراد كلها في وسط المربع و الازواج في زواياها فصيحة المربع كما قد عمل في وسطه مربع
 زواياها اضافة اضلاعه و فيه الافراد كلها و يكون الازواج في اربع زواياها كما تبينته بعد في الالواح
 و سني ان علم ان الاعداد الافراد في كل مربع من اكثر من الاعداد الازواج و واحد اذا كان الواحد الذي
 هو اصل العدد الفرد و الزوج في مجملتها و المسافات التي تحصل في زوايا المراتب الافراد يكون عدد بيوتها
 ابوا زوجا لان اعداد السوت التي تحصل في كل زاوية يكون ابداساويه لاعداد المشبه الطبيعيه و هي
 اذا وضعت على التوالي تكون امان منها فردا و اثنان زوجا و كل واحد من الافراد و الازواج اذا ضرب
 في السعة التي هي عدد الزوايا كان الحاصل من الضرب زوجا فاذا ن عدد السوت التي تحصل في وسط المربع
 الذي يريد ان يثبت فيها الاعداد الافراد يجب ان يكون فردا و ايضا فان المراتب التي تحصل في وسط
 المربع تكون على وجهين احدهما ان يكون زواياها مركبة على موضع النصف من اضلاع المربع الكبير
 و عدد سوتها يكون فردا و هي سوتها سني ان يكون الاعداد الافراد و اذا اخذنا صفوفها للوازيه لاضلاع
 التي اطرافها مركبة على اضافة لاضلاع من المربع الكبير على توازي اقطار السوت بعضها لبعض و جدنا
 اضلاعها مساويه لاعداد المتواليه على النظم الطبيعيه المتعديه من الاثنين الا ترى ان ضلع المربع الذي تقع في
 مربع الثلث و اثنان و ضلع المربع الذي تقع في مربع الخمسة سوتها و ضلع المربع الذي تقع في مربع
 السبعة اربعة و ضلع المربع الذي تقع في مربع التسع خمسة و كذلك على نظم الاعداد المتواليه و متى اردنا
 ان نعرف ضلع هذا المربع المورب زدنا على ضلع المربع واحدا و اخذنا نصف ما اجتمع فكان هو ضلع
 المربع المورب المطلوب و صفوفها ايضا يكون مختلفه فمنها نصف يكون سوتها مساويه للضلع و نصف
 ناقص منه بيت و اما الوجه الثاني فان يكون المربع في وسطه و على توازي اضلاعه و يكون
 الصفوف محيطه به على ما بيناه في المخلق لكن هذا النوع من المربع تقع كل واحد منه على نظم التوالي الاعداد
 المتواليه في مربعين فان مربع الخمسة و مربع السبعة تقع فيها مربع واحد و هو مربع ثلثه و مربع طه
 و مربع با تقع فيها مربع واحد و هو مربع خمسة و كذلك مربع ثمانية تقع في وسطها مربع واحد و للقول

على

في ترتيب الاعداد الازداد والازواج في هذه المربعات على ذكرنا كما ان يكون على المربعات التي تقع في اساط
 المربعات على الجهة الثانية ويودود القول على ابواب

الباب الاول

في اثبات ترتيب الثلثة والخمسة

فانا اذا اردنا ان نرتب فيها الاعداد اثنتا في الست الا وسط منه العدد الاوسط المركزي ثم اسقطنا منه
 ثمانية فاجبت اثناه تمام الواحد لمربع تسعة ورتبنا الاعداد الافرادية على التوالي الاعداد في مربع الثلثة في
 حتى عملي سوتة بالطرق التي بناها كما تقدم ثم نسقط من العدد الذي كنا اقمناه مقام الواحد ستة عشر
 وما تبقى اقمناه تمام الواحد لمربع خمسة ورتب ما بقي وما بعده من الافراد الى العدد الذي اقمناه تمام الواحد
 كل واحد وقرنته في سوت الصنف الذي نخط بمربع الثلثة حسب ما بيناه في مربع الخمسة حتى عملي الصنف كله
 ثم نسقط من العدد الذي اقمناه ثانيا تمام الواحد اربعة وعشرين واقمنا ما بقي ايضا تمام الواحد لمربع
 سبعة ثم لا يزال نسقط من الاعداد التي سبق معنا الاعداد زيادة ثمانية الى ان عملي المربع الذي يقع
 في الوسط ونسفي ضلعه الى ضلع المربع المورب وتغيير الزاوية اعلى ضلع المربع المورب واما بين يتبعنا
 من سوت الضلع المورب فاذا انتهينا الى هذا الضلع وضعنا جميع ما بقي معنا من الاعداد الافراد المتسلسلة
 من الواحد الى العدد الذي انتهينا اليه في الاثبات في سطرين كل واحد مع قرنته حسب ما جرى به الرسم
 ثم نطلب ما عملي به جمع السوت على ما بيناه اما مربع الثلثة فان الافراد قد وقعت في وسط المربع الطبع
 وصار في كل زاوية من زواياه عدد زوج واما مربع الخمسة فانا اثنا العدد الاوسط وسوخته في البيت
 الاوسط واسقطنا منه ثمانية كان الباقي خمسة فاذا رتبنا ما وما بعده من الافراد الى العدد الاوسط
 مع قرنتها في مربع الثلثة التي في الوسط وهي تسعة ابيات على ما بيننا من ترتيب الاعداد فيها على صورته
 في هذا الشكل سهل علينا ترتيب باقي الاعداد للازواج التي من اثنان الى اربعة وعشرين التي من افر

الاعداد الزوج التي تقع في هذا المربع في سطرين مقترنة على اجري به
 الرسم مع العددين الذين للباقيتين من جملة الافراد على هذا المثال
 وثبت الواحد في اي

ك	د	هـ	و	ز	ح	ط	ي
ك	د	هـ	و	ز	ح	ط	ي



بعت شيئا من البيوت الاوساط من الصنف المحيط والثلثة في بيت
 اخر ايضا من السوت الاوساط من الصنف المحيط مما يتبعه وقرنتها في السوتين
 المقابلين لها ثم عت في الزاويتين الاولى والثانية اما ك اوت و او ح او د و بيت

ونام في الزوايا المتقابلة ونطلب عددين من السطرين المقترنين يتم بهما الصف الذي من الزاوية
 للاولى والزاوية الناسته وعددين يتم بهما الصف الذي بين

الاول

د	ع	٢٥	و	-
ك	١١	٢١	٧	و
٣	٩	١٣	١٥	٢٣
د	١٩	٥	١٥	س
ك	٢	٧	٤	ك

الزاوية الاولة والزاوية الثالثة وكحسب باقي السوت المتقابلة بالاعداد
 القربيه لها فحصل لنا صوره كثيره لو اردنا اثباتها لطالنا الكلب بها
 وقد اردنا من حملها عدده صور لمستحقين بها المتعلم على ايديها وقد علم
 ان كل صوره من هذه الصور قد يمكن ان يمت على اربعه اوجه وذلك
 بان تغير الاعداد التي عن جيني الاوسط من الصف المحيط عن مواضعها
 وامت كل واحد منها في موضع صاحبه وهو هكذا

الرابع

د	س	٢٣	ك	-
ع	١١	٩	١٩	٢
١	٢١	١٣	٥	٢٥
و	٧	١٧	١٥	٤
ك	٣	٧	٤	ك

الثالث

و	و	٢٣	و	-
ك	١٥	٥	١٩	ك
١	١٧	١٣	٢٥	٣
س	٧	٢١	١١	د
ك	٤	٣	٤	ك

الثاني

د	د	٢٥	د	-
ك	١١	٢١	٧	ك
٣	٩	١٣	١٧	٢٣
و	١٩	٥	١٥	و
ك	٢	٧	٤	ك

السادس

س	٤	٢٣	ع	-
ك	١١	٩	١٩	٥
١	٢١	١٣	٥	٢٥
و	٧	١٧	١٥	ك
ك	٣	٧	٤	ك

السادس

س	س	٢٣	ك	-
ك	١١	٢١	٧	ك
١	٩	١٣	١٧	٢٥
و	١٩	٥	١٥	و
ك	٤	٣	٤	ك

الخامس

و	و	٢٥	و	-
ك	١١	٩	١٩	٤
٣	٥	١٣	٢١	٢٣
د	١٥	١٧	٧	س
ك	٢	٧	٤	ك

الباب الثاني

في اثبات مربع السبعة

اذا اردنا ذلك فانا ملت العدد الاوسط وهو ك في الست الاوسط ونسقط منه ثمانية حتى سبعة عشر
 وعليها وما بعدنا من الافراد الى ان يبلغ خمسة وعشرين في مربع الثلثة التي في الوسط وملت قرنا
 من الافراد حتى تمت على السوت السبعة على هذه الصورة ونضع باقي الاعداد الافراد في سطرين

مقترنين والازواج في سطرين مقترنين على اولى الرسم وفي هذه الصورة

١	٢	٣	٤	٥	٦	٧	٨	٩	١٠	١١	١٢	١٣	١٤	١٥	١٦	١٧	١٨	١٩	٢٠	
ك	د	و	س	ع	ك	د	و	س	ع	ك	د	و	س	ع	ك	د	و	س	ع	ك

وكتب ان ملتمس الاعداد التي في الصف المحيط بالمرح
 الثلثة وهي ستة عشر عددا منها اربعة اعداد زوج
 وهي التي تقع في الزوايا لانها من قسط الثلث التي
 في الزوايا واثني عشر عددا افراد فثبت في زاويتين
 مسا لملتمس عددين زوجين عن جنس الاعداد الاوسط
 وليكونا كد كد وعلت قرنتها في الزوايا وسن للمع
 لها ثم ملتمس في الاعداد الافراد ثلثة اعداد متساوية في السوت

		ك	د	ط	
		كا	كد	كط	
		لا	لد	لط	

الثلثة التي في صف كد كد عنهما يكون جملتهما مع كد كد مائة وخمسة وعشرون اعني ان يكون مجموعها
 جملتها تسعة وسبعين لان كل صف من صفوف هذا المربع الذي مجموعته في خمسة يجب ان يكون الاعداد
 فيها مائة وخمسة وعشرون مساويا لمافي القطر وطقس ايضا ثلثة اعداد يكون جملتها مائة وسبعين

تمام مائة وخمسة وعشرون عدت في الثلثة السوت
 التي من كد كد فجد الاعداد التي عدت في
 كد كد هي لظ ح كو ونجد الاعداد التي عدت
 في سطر كد كد هي ما آ له وعلت في السوت
 للمقابلة لكل عدت قرنته من الافراد فيصير الصور
 هكذا وسبق من الاعداد الافراد اربعة وهي ك د

		ك	د	ط	
		كا	كد	كط	
		لا	لد	لط	

مه ح ومن الاعداد الزوج عشر ون عددا وهي
 يعني ان عدت في الصف المحيط بالمرح الثلثة وسواقر الصفوف وعلت العديدين الاقلين من الاربعة
 الاعداد الفردية بيتين او سطر من متساويين ايضا اتقوا والعديدين الاكثر من الثنتين لها في السوت
 المتباينين لها ليتم تربع المربع المورب في الوسط المرسوم بالاعداد الافراد ثم ملتمس ستة اعداد
 يكون جملتها مائة وسبعون عنهما في الصف الاول وسواقر الصف الذي فيه ه ووهو هذا تبديل
 علينا لانا متى اخذنا عددين يكون مجموعهما عشرات لا يكون فيها احاد واثنتنا مائة حقتي ه
 حتى نعلمي بيوت الصف الاول كذا قد وصلنا الى مطلوبنا واذا اثبتنا ذلك وحدنا بما قد
 يشبهها عن حقتي ه تم ح ح مت مشبهها عن حقتي د ح ح لولا عنهما في الزوايا فيكون كما
 في صف ه ه لولا اذا اثبتنا الاعداد الثمانية لها في البيوت المقابلة كان قد امتلا

		ك	د	ط	
		كا	كد	كط	
		لا	لد	لط	

مقصود

ملتصين من حلتها اربعة اعداد تكون حلتها اربعة وبما ين في اربعة سوت في الصف الاول من صفوف
 الطول تمام ما يحتاج اليه العدد الوفق وببومائه وخمسه وسبعون فهدا ما تـ تـ لـ فاذ العسا
 في الصف الاول و اسنا نظاير ما في البيوت المقابلة لها كانت صورتها على ما في هذا المربع وصار
 الاعداد التي في كل صف من صفوفه 17 وحصلت الافراد في الوسط في المربع المورب والاربع
 في الملمات التي في الزوايا و اسنا مثالا اخر من اختلاف وقوعه

و	ح	مد	40	يو	ب	د	ل	و	ع	و	ك	د	ك	م	ل
ع	ك	39	37	3	ك	ك	م	م	ك	37	3	39	ك	م	ل
ك	9	23	21	31	ل	ل	ل	ك	9	23	33	19	ل	ل	ل
ل	10	22	20	17	30	43	ل	ل	49	21	20	29	ا	ل	ل
م	49	19	29	27	ا	ل	ل	ع	10	31	17	27	30	ل	ل
ل	ك	11	13	26	ك	و	ل	ل	ك	13	27	11	ك	و	ل
و	م	د	و	و	د	و	و	و	م	د	40	يو	ب	د	ل

في هذه الصورة يصف في طرفة العينا
 في حلتها اربعة اعداد

الباب الثالث في اثبات الافراد بعد السبعة

وحك الآن ان نذكر مثالا اخر مستعين به المتعلم على ترتيب العدد الوفق في سائر المربعات
 وتصيه له ذره ولا يصعب عليه شي منه ففعل المثال في هذا الباب مربع الجـ و هو مربع ابد عشر
 ويرد ان ترتيب الاعداد فيه حتى يكون جمع صفوفه عددا وفقا ويكون الافراد كلها في المربع المورب

ع	ل	ع	ع	م
ل	ن	س	ن	و
م	س	سا	ز	فا
ع	س	ل	س	نا
ع	ن	م	م	م

الذي رواه مركبة على انصاف اضلاع المربع
 وهو مربع هـ و الازوايح يكون في
 الملمات التي في الزوايا وهي ملمات
 ا ك هـ هـ ط و يكتب فحصل العدد الاوسط
 وهو سا في الملت الاوسط ونسقط من سا
 اربعة وعشرين وهي العدد المرسوم مربع خمسة
 وعشرين مضافا الى العدد المرسوم مربع ثلثة
 اعني ستة عشر وثمانية فنتقى لـ فيثنتها
 وباعدده من الاعداد الافراد الى سا مع ثباتها

الثانية ثمانية وفي البتة الاوسط من الصف التاسع سعة وفي الزاوية الرابعة عشرة ولا تزال تسوق العمل كما بيناه في الصورة المقدّمة في ترتيب العدد الوتر في المربعات الافراد الى ان نخرج من الصف الاول ثم نعود الى الصف الثاني على الرسم حتى نصير المربع كما في الصورة الاولى من اثنين ثم نتم البيوت المتقابلة بالعدد العدل فصيصة الصورة كما في الاخير فهما ثم نلتمس في الاعداد الافراد لعدد اعداد بينهما في سطر كما يكون جملتها ١٤٩ حتى من اضعفنا اليها الاعداد التي في هذا السطر كانت جملتها مائة وسبعة وخمسين فبقي العدد الذي ينبغي ان يكون في كل صف من هذا المربع الموافق لما في القطر فاذا اتسنا منه الاعداد وجدنا المطالب

ع	د	ل	و	ح	ك	ف
١	٢	٣	٤	٥	٦	٧
٨	٩	١٠	١١	١٢	١٣	١٤
١٥	١٦	١٧	١٨	١٩	٢٠	٢١
٢٢	٢٣	٢٤	٢٥	٢٦	٢٧	٢٨
٢٩	٣٠	٣١	٣٢	٣٣	٣٤	٣٥
٣٦	٣٧	٣٨	٣٩	٤٠	٤١	٤٢
٤٣	٤٤	٤٥	٤٦	٤٧	٤٨	٤٩
٥٠	٥١	٥٢	٥٣	٥٤	٥٥	٥٦
٥٧	٥٨	٥٩	٦٠	٦١	٦٢	٦٣
٦٤	٦٥	٦٦	٦٧	٦٨	٦٩	٧٠
٧٢	٧٣	٧٤	٧٥	٧٦	٧٧	٧٨
٨٠	٨١	٨٢	٨٣	٨٤	٨٥	٨٦
٨٨	٨٩	٩٠	٩١	٩٢	٩٣	٩٤
٩٦	٩٧	٩٨	٩٩	١٠٠		

اعداد اكثره يصلح ان تثبت في صفه البيوت فامتنان من جملتها عطا سطر ثم نلتمس في الاعداد وباقية خمسة اعداد يكون جملتها مائة وسبعة ويكون منها عددان زوجان وثلثة اعداد افراد حتى متى اتسنا في سطر ف كانت الجملته مع باقيه من الاعداد ثلثمائة وتسعة وستين وسؤال الورد المطلوب يكون الاعداد الافراد عبر مائة

والا زواج من سبب فاد اتسنا ما واسنا نظير ما في البيوت المتقابلة صار ما في الصف الثاني والثامن عددان فقط ثم نلتمس من الاعداد الباقية وهي اثني عشر عدداً زوجاً ستة اعداد عليها في السطر الاول من سطور الوض يكون جملتها مائة وستة عشر حتى متى اضعفنا اليها الاعداد التي في هذا السطر كانت الجملته موافقة للعدد الوتر فوجدنا نحو له لو ك ح ج و جملتها مائة وستة عشر فاذا اتسنا ما في سطر ح ع ب و اتسنا فربما ما في السوت المتقابلة لها صار جميع الاعداد التي في كل واحد من صفوف هذا المربع طولاً وعرضاً وقطر اعداداً وسوثلثمائة وتسعة وستون وسبع

باب في حل الواجه فرد استحق جميعها احد فصلها

لوح خمسة بكل صف منه ٦٥

د	ك	ب	ا	هـ	و
١	٢	٣	٤	٥	٦
٧	٨	٩	١٠	١١	١٢
١٣	١٤	١٥	١٦	١٧	١٨
١٩	٢٠	٢١	٢٢	٢٣	٢٤
٢٥	٢٦	٢٧	٢٨	٢٩	٣٠
٣١	٣٢	٣٣	٣٤	٣٥	٣٦
٣٧	٣٨	٣٩	٤٠	٤١	٤٢
٤٣	٤٤	٤٥	٤٦	٤٧	٤٨
٤٩	٥٠	٥١	٥٢	٥٣	٥٤
٥٥	٥٦	٥٧	٥٨	٥٩	٦٠

العصر وجه احسن
لنحققها هنا
لوح ثلثة كل صف منه
و ا
٦
٥
٤

لوح سبعة كل صف منه ١٧٥

ك	ب	ا	هـ	و	د	ز
١	٢	٣	٤	٥	٦	٧
٨	٩	١٠	١١	١٢	١٣	١٤
١٥	١٦	١٧	١٨	١٩	٢٠	٢١
٢٢	٢٣	٢٤	٢٥	٢٦	٢٧	٢٨
٢٩	٣٠	٣١	٣٢	٣٣	٣٤	٣٥
٣٦	٣٧	٣٨	٣٩	٤٠	٤١	٤٢
٤٣	٤٤	٤٥	٤٦	٤٧	٤٨	٤٩
٥٠	٥١	٥٢	٥٣	٥٤	٥٥	٥٦
٥٧	٥٨	٥٩	٦٠	٦١	٦٢	٦٣
٦٤	٦٥	٦٦	٦٧	٦٨	٦٩	٧٠
٧٢	٧٣	٧٤	٧٥	٧٦	٧٧	٧٨
٨٠	٨١	٨٢	٨٣	٨٤	٨٥	٨٦
٨٨	٨٩	٩٠	٩١	٩٢	٩٣	٩٤
٩٦	٩٧	٩٨	٩٩	١٠٠		

لوحة أحد عشر في أحد عشر كل صف منها ١٢١

سد	قد	ضه	قد	قت	ك	ل	م	ن	ع	د
١٢	سد	قد	٣	٤٩	٢٣	٢٣	مد	ند	صد	فد
كو	لو	سو	٥	٧٥	٢٥	٩٥	٢٥	قو	قو	صو
بد	د	ي	١١٥	٤٥	١٥	١٥١	١٩	١٥٥	٧	قح
-	١١٣	٥٣	٣٥	٤٣	٣٧	١١٣	١٧	١١٧	٩	قك
١١	٧١	٩١	١٥٩	٨١	٤١	١٣	٣١	٥١	١١	ق١
١٩	٢٩	٧٩	٣٩	١٥	٥٩	٢٩	٤٩	٩٩	٣٩	ق٢
صح	فح	٤٧	١٧	١٥٧	٢١	١٥٣	٥٧	٥٥	ل	ك
جو	عو	١١٧	١٧٧	٤٧	٢٧	٧٧	٢٧	٧٧	لو	و
عد	ع	٤	٤	١١٩	٧٣	١١٩	٩٩	ع	ع	ح
٥	٢	ل	ك	٤	١٣	ق	ص	ف	ع	س

لوحة لستة في ستة كل صف منها ٣٩٩

٥	١٥	٢٥	٣٥	٤٥	٥٥
٦	١٦	٢٦	٣٦	٤٦	٥٦
٧	١٧	٢٧	٣٧	٤٧	٥٧
٨	١٨	٢٨	٣٨	٤٨	٥٨
٩	١٩	٢٩	٣٩	٤٩	٥٩
١٠	٢٠	٣٠	٤٠	٥٠	٦٠
١١	٢١	٣١	٤١	٥١	٦١
١٢	٢٢	٣٢	٤٢	٥٢	٦٢
١٣	٢٣	٣٣	٤٣	٥٣	٦٣
١٤	٢٤	٣٤	٤٤	٥٤	٦٤
١٥	٢٥	٣٥	٤٥	٥٥	٦٥
١٦	٢٦	٣٦	٤٦	٥٦	٦٦
١٧	٢٧	٣٧	٤٧	٥٧	٦٧
١٨	٢٨	٣٨	٤٨	٥٨	٦٨
١٩	٢٩	٣٩	٤٩	٥٩	٦٩
٢٠	٣٠	٤٠	٥٠	٦٠	٧٠
٢١	٣١	٤١	٥١	٦١	٧١
٢٢	٣٢	٤٢	٥٢	٦٢	٧٢
٢٣	٣٣	٤٣	٥٣	٦٣	٧٣
٢٤	٣٤	٤٤	٥٤	٦٤	٧٤
٢٥	٣٥	٤٥	٥٥	٦٥	٧٥
٢٦	٣٦	٤٦	٥٦	٦٦	٧٦
٢٧	٣٧	٤٧	٥٧	٦٧	٧٧
٢٨	٣٨	٤٨	٥٨	٦٨	٧٨
٢٩	٣٩	٤٩	٥٩	٦٩	٧٩
٣٠	٤٠	٥٠	٦٠	٧٠	٨٠
٣١	٤١	٥١	٦١	٧١	٨١
٣٢	٤٢	٥٢	٦٢	٧٢	٨٢
٣٣	٤٣	٥٣	٦٣	٧٣	٨٣
٣٤	٤٤	٥٤	٦٤	٧٤	٨٤
٣٥	٤٥	٥٥	٦٥	٧٥	٨٥
٣٦	٤٦	٥٦	٦٦	٧٦	٨٦
٣٧	٤٧	٥٧	٦٧	٧٧	٨٧
٣٨	٤٨	٥٨	٦٨	٧٨	٨٨
٣٩	٤٩	٥٩	٦٩	٧٩	٨٩
٤٠	٥٠	٦٠	٧٠	٨٠	٩٠
٤١	٥١	٦١	٧١	٨١	٩١
٤٢	٥٢	٦٢	٧٢	٨٢	٩٢
٤٣	٥٣	٦٣	٧٣	٨٣	٩٣
٤٤	٥٤	٦٤	٧٤	٨٤	٩٤
٤٥	٥٥	٦٥	٧٥	٨٥	٩٥
٤٦	٥٦	٦٦	٧٦	٨٦	٩٦
٤٧	٥٧	٦٧	٧٧	٨٧	٩٧
٤٨	٥٨	٦٨	٧٨	٨٨	٩٨
٤٩	٥٩	٦٩	٧٩	٨٩	٩٩
٥٠	٦٠	٧٠	٨٠	٩٠	١٠٠

القسم الثالث

من الوقع الغريب الترتيب منها وهذا الوقع
من الوقع التي تسمى بالمتروك

وعنى الازدواج سوان كل اربعة اعداد مجتمع عند نقطة ولها وقت مطلق فهو مزدوج ولان الوقع
من كتاب هو طلب الوقع من الاعداد وكل شكل اكثر وقتا فهو احسن واعلى منزلة واورد منه
ابو الوفا البوزجاني في كتابه ماله وقت طولا وعرضا فجب فان اضخم الماله وقت في القطر ايضا
كان اولى ان رغب فيه والقول في هذا القسم على ما يلي

الكتاب الاول

فيما ذكره ابو الوفا البوزجاني في الوقع المثلث

قال يمكن ان ترتب الاعداد الوقع في المربعات التي لاصلاهما اربع بوجه سهل وذلك بان يبتدى بالاعداد
المستديرة من الواحد وشبهها في الصفين الاولين على الابدال والوقت وشبه الاعداد التوسية لها في البيوت
المجاورة في اسطر الطول حتى يمتلى الصفان الاولان بالاعداد المستديرة من الاعداد وفرانها فادا فرقتا
من الصفين الاولين بثلثا في الصفين التاليتين مثلما حتى ياتي على جميع الصفوف زوجا زوجا فحصل
لنا الاعداد التي في صفوف هذا المربع طولا وعرضا كلها ونفقا والاعداد التي في كل اربعة بيوت

مؤيد

في نصفها على المتساوي في الجوانب حتى تكون العقدة وفقاً ودوجاً ثم لاثم وفقاً وعلى هذا إلى آخره
 والوجه في ذلك ان سمت الدستور وسقط قطره على الورداب وكذلك سيارا قطاره الموازية
 للعظم الا عظم فزانيا ويبقى العظم الثاني خاليا ومما يوزنه كذلك حتى ينقسم الدستور نصفه نقطياً
 ونصفه طائيه فورا يبا بعضها فاذا فرغنا من اثبات الدستور نعلم بابي النقط والخالية كما في شكل
 الاربعة الاول ثم بعد ذلك فلا الشكل بالاعداد النقط من بابها على ذكرناه والخالية من بابها
 فيصير كما في الشكل الثاني ثم نعد الى الاعداد العظمية وبديل كل عددين ونقتسه احدسما في موضع
 الملافر وحصل الابدال في اربعة مواضع كما في الشكل الثالث

فحاصل الوقت طولاً وعضواً وقطراً وعلى العقد التي اعلمنا عليها
 وفقاً ودوجاً وهذا الابدال يصير قابلاً لثبات الورداب الاشكال
 المركبة من الاربعة مثاله يزيد اثبات الاعداد الوقت في شكل التمام
 بحيثي دستوراه بالنقط والخالية ونقتسه ارباعاً لظهور القوانين
 ونعلم بايبية ثم بعد ذلك نمحوه بالاعداد من الخالص فاذا

الاول

٥			

الثاني

٥	١	٢	٣
٤	٤	٤	٤
٣	٣	٣	٣
٢	٢	٢	٢
١	١	١	١

٥

٥	س	ح	د	ن	ظ	ر	ق
٤	ف	ا	س	ب	ن	ه	ز
٣	ر	م	ك	م	ك	ل	ما
٢	م	ك	ح	ظ	ح	ل	ك
١	م	ك	ل	ك	م	و	ك
٤	ك	ل	ظ	ب	م	د	ك
٣	م	ك	ل	ظ	ب	م	د
٢	م	ك	ل	ظ	ب	م	د
١	م	ك	ل	ظ	ب	م	د

فرغنا من اثبات الاعداد فيه ابدلنا اعداد قطري كل مربع منه فيحصل الابدال ان في ستة عشر موضعاً
 منه ونصير كما في هذا الصورة ويكون له وفقاً طولاً وعضواً وقطراً وعلى عقده لو احد منها وقت ولا فلاً
 وعلى هذا إلى آخره وقس عليه لساير

الباب الثالث
 في الوقت المزدوج طوله وعضواً وقطراً
 رجبية

منها من جملة المركبات الا انه يلبق ما هنا ذكره فاشترنا الى عمله وكحتاج الى تقسيط اعداد الصغار
 والكبير

والكبار ثم الى قالب مربع مفروض للاعداد الصغار مرتبا على التزايد والكبار التي قواها على الساكن
بقي فيه ستة وحسون او قفا والى دستور مقبوم كليا بمرجات القالب وهو يدور على ثلثة قصود

الفصل في ذكر قالب المزدوج

مثل ان شكل اربعة الاربعة التي في الوضو قطر اذ ازدوجاً نسيمة اللوح المهيون فيه ستة عشر عدداً
منها ثمانية لترتيب الاعداد

٤	٥	٦	٧	٨	٩
١	٢	٣	٤	٥	٦
٧	٨	٩	١٠	١١	١٢
١٣	١٤	١٥	١٦	١٧	١٨

الضغار على التزايد ومعلمه
بالحرف وثمانية اعداد لترتيب
الكبار على الساكن معلمه

بالحساب بحلقة يتونها للفرق عليها كما في أمثلة الصورتين

الفصل الثاني في تقسيط الاعداد الصغار والكبار وتبين مبادئها

اذا اردنا ذلك نصفنا مربع ضلع الشكل فما حصل فهو مبلغ الصغار ونصفاه على اربعة فاخرج نسو

١	٢	٣	٤	٥	٦	٧	٨	٩	١٠
١١	١٢	١٣	١٤	١٥	١٦	١٧	١٨	١٩	٢٠
٢١	٢٢	٢٣	٢٤	٢٥	٢٦	٢٧	٢٨	٢٩	٣٠
٣١	٣٢	٣٣	٣٤	٣٥	٣٦	٣٧	٣٨	٣٩	٤٠

فاضل زياده ما يقع في المربعات بالصغار من اعدادها وحسب ذلك يكون
نصفان الكبار فيها فان اردنا ذلك في مربع اربعة في اربعة فستكون اربعة عشر
والصغار من الاربعة والكبار من ط الى يو فان اردنا تقسيط اعداد مربع عام
فصفاها سد ونصفه للصغار من الاربعة وباقه للكبار من ط الى سد فاذا
تمتلك على اربعة حرج ح و هو فاضل الصغار واذا اخذنا ضلع ثمانية
على اربعة حرج امان ضرها في مثلثه وضار اربعة فاقول انه يقع فيه اربع حرجات
للقالب وفي كل قالب اربعة في اربعة خططنا شكل الثمانية واعلمنا علته اربع
مرجات

الفصل الثالث في كسب الدستور للاعداد

اذا اردنا كسب اربعة في اربعة اثنتا في البيت الذي فيه ا الواحد وعند الاثنى وعند
ح الثلثة وعلى هذا الى الثمانية ثم وضعنا الاول لكيا الذي سوطها منها فاشناه عند ا و ح
عند ٢ و با عند ٣ حتى انتهت و عند ٤ كما في ما بين الصورتين وعلى هذا اردنا كسب ثمانية

فصل في الاعداد السياره التي تقع في المسمطات المتساوية التصيل تأتي على وجهها مختلفة
 بل كما يصدر من ابواب السادج والثاني يعني الجبل ونسبته لذلك المراج المعتدل كما يأتي في صنعه
 هذه المقالة على قسمن احدهما المسمطات متساوية التصيل بمختلفة الجبل نسبه موشياً لتزايد اعداده
 فيها ابد الى المنتهى في كل مسمط منها واثنان متعلق التصيل الجبل معاً نسبه المراج المعتدل لتزايد الصغار
 وثانين الكبار في كل مسمط فمترج بعضها بعضاً **فصل** في الوصه تنقسم الى سمطات
 انا فرد نحو ثلثه في ثلثه واما زوج نحو اربعة في اربعة وكل واحد منها يفضل الى فرد او زوج مثل مسمط ثلثه
 مفصل كل واحد باربعة وضلع الشكل اثناعشر او مسمط ثلثه مفصل خمسة وضلع الشكل خمسة عشر
 وعكس مسمط زوج مفصل زوجاً او فرداً

القسم الاول في الوفق الموشح للمفضلين ثابت
واشار اليه ابن الوفا بنونجاني

قد ذكرنا قبل ان المربع الكبير الذي سوي الجبل الوالد ينقسم اقساماً اولاً او مسمط كل قسم منها مسمطاً كانه ولد الوالد
 وينقسم كل مسمط ايضا اقساماً زوجاً او فرداً في المراج المعتدل لباقي الفضل فيه الا زوجاً ومذا هو احد
 الزفان منها ولا مان ان سوي كل قسم منه جافداً وللاولاد اولاً ترتيب لعلم على كل واحد منها علامه غير موشح
 ومعرفة الترتيب فيه راجع الى الوفق السادج ويخص من عدد ضلع المربع الكبير كل مسمط حصه على ترتيبه
 فنوزع عدد كل ولد على اولاده على ترتيبه ايضا وسوا الترتيب المذكور في السادج ومذا القسم من حجة
 الشكل الى فرد ونوزع كل قسم ايضا الى زوج وفرد امان حجة الساره فنقسم اقساماً كثيرة بطول ذكرنا ما بيننا
الباب الاول

وللاولاد اولاً

الباقي ترتيب وفق المسمطات

او اردنا ذلك قسمنا ضلع المربع الكبير اولاً بالمسمطات فرداً كان او زوجاً ثم ترتيب فيها علامات
 اعداد مساوية لعدد المسمطات اية اذنا الواحد واخرنا عدد المنتهى علامه غير ترتيبه
 ثم قسمنا كل مسمط منها اقساماً على ما يريد زوجاً كان او فرداً لانه اعداد التصيل فيها
 ثمانية ضلع اثني عشر لعدد الاربعة لث مرات فيقسم عوصيته بتسعة اقسام مبيته بالخطوط
 وكل واحد بتسعة اقسام مفصله رتبنا فيها من ا الى ب وكذا ترتيبها ط فيها اوسته عشر قسمها
 مبيته كل قسم بتسعة اقسام مفصله رتبنا فيها من ا الى ب وكذا ترتيبها في السادج حتى يصير للاعداد
 فيها وفقاً كما في ايتين الصورتين

عشر

مسقط الثلثة فصل الرابع

٤	٩	٢
٣	٥	٧
٦	١	٨

مسقط الاربعة فصل الخامس

٥	٤	٥	٦
٦	٢	١	٣
١	٦	٥	٤
٢	٣	٤	٥

الباب الثاني في كسب الاعداد في المسطحات

اذا اردنا ذلك في مسقط ثلثة في ثلثة رتبنا الاعداد في المسقط الاول من واحد الى ستة عشر باحد الوجه المذكور في الساذج وفي مسقط من سبعة عشر الى اثنين وثلثين وفي ٣ من ثلثة وثلثين الى ثمانية واربعين وكذلك رتب كل ستة عشر عددا على التوالي الذي تسلكوه الى ان ياتي على جميع الاعداد التي تقع في مربع ٤ فيصير جميع الاعداد التي تقع في كل مسقط منها وفقا ولا يك ابدا اوردنا في مسقط اربعة في اربعة رتبنا الاعداد في المسقط الاول من واحد الى تسعة وفي الثاني من عشرة الى ثمانية عشر وفي الثالث من تسعة عشر الى سبعة وعشرين وعلى هذا زيادة تسعة تسعة الى اخره فصحة ٣ وما تقع في المسطحات من الطرف اثبات فردات متواليه في آ وزوجات متواليه في ٤ وفردات في ٦ وزوجات في ٨ وعلى هذا الى اخره وهذا يكون في المسطحات التي يكون فيها

لوح تلمذ مسطحات ثلثة كل صف منها ٣٦٩ وكل مسقط منها ثلثة في ثلثة ايضا له فوق

١	٢	٣	٤	٥	٦
٧	٨	٩	١٠	١١	١٢
١٣	١٤	١٥	١٦	١٧	١٨
١٩	٢٠	٢١	٢٢	٢٣	٢٤
٢٥	٢٦	٢٧	٢٨	٢٩	٣٠
٣١	٣٢	٣٣	٣٤	٣٥	٣٦

لوح اربع عشر مسطحات كل مسقط منها ثلثة في ثلثة وكل صف له ١٧٥

١	٢	٣	٤	٥	٦
٧	٨	٩	١٠	١١	١٢
١٣	١٤	١٥	١٦	١٧	١٨
١٩	٢٠	٢١	٢٢	٢٣	٢٤
٢٥	٢٦	٢٧	٢٨	٢٩	٣٠
٣١	٣٢	٣٣	٣٤	٣٥	٣٦
٣٧	٣٨	٣٩	٤٠	٤١	٤٢
٤٣	٤٤	٤٥	٤٦	٤٧	٤٨
٤٩	٥٠	٥١	٥٢	٥٣	٥٤
٥٥	٥٦	٥٧	٥٨	٥٩	٦٠
٦١	٦٢	٦٣	٦٤	٦٥	٦٦
٦٧	٦٨	٦٩	٧٠	٧١	٧٢
٧٣	٧٤	٧٥	٧٦	٧٧	٧٨
٨١	٨٢	٨٣	٨٤	٨٥	٨٦
٨٧	٨٨	٨٩	٩٠	٩١	٩٢
٩٣	٩٤	٩٥	٩٦	٩٧	٩٨
٩٩	١٠٠	١٠١	١٠٢	١٠٣	١٠٤

مسقط الاربعة فصل الخامس

منها وتماثلها والرابع اثباتها في بسيط مسمط ثم بقده حصول الوقت في

الباب الأول

في نكتتها

كل مربع صغير ذو وقت من جهات كثيرة طولا وعرضا قطراً وازدوجاً شمال للوحي الوقتي اذا جعل

٣	اللوحي الوقتي
٥	٤
٦	٢
٦	٤
٧	٥

اساساً لتركيبة الكبيبة منه بان نهم تعدد اعداد الصغار اقساماً للصغار وبقائه
 يحصل به خواص كثيرة منها اذا جعل سور من تراكمه حول مربع كبير يحصل له
 اربعة اطوال في ذات وقت كثيرة مزدوج والشرط فيه ان يكادى الكبار في شكل
 منها للصغار والصغار للكبار ليعتدل والثاني اذا جعل من تركيبه

٤	٥	٦	٧	٨	٩
٥	٦	٧	٨	٩	١٠
٦	٧	٨	٩	١٠	١١
٧	٨	٩	١٠	١١	١٢
٨	٩	١٠	١١	١٢	١٣
٩	١٠	١١	١٢	١٣	١٤
١٠	١١	١٢	١٣	١٤	١٥

لوحي كبير كان ذا وقت مزدوج من جميع جهاته والثالث اذا انصف وجعل من
 اضافة سور حول مربع كبير كان ذا طولين ووقت واحد واذ
 والرابع اذا جعل كل السهل مرتباً منها يحصل من تركيبه اسم
 اوليت وهذا هو اللوح الزمني لما يطلب منه شمال اتخاذ السور
 من حلقين في لوح ثمانية جعل اربعة الواح
 وفيه ونسب اجداً في وسط سهل ثمانية
 وتصنف لمنه منها زمنيها حوله كما في هذا

١	٢	٣	٤
٥	٦	٧	٨
٩	١٠	١١	١٢
١٣	١٤	١٥	١٦

منه كتابه

المتصور وفيه الوقت من وجه كثيرة اذا اعتدق من الماية من الصفوف والعطن والمزدوجات
 عند كل نقطة والبيات الفعيلة متصلة وبنفسه والبيات الفزانية حول كل بيت والمقاطعان وحدها
 واخصاً ما

الباب الثاني

في اثبات ابياس زوج لمربعات كثيرة في لوح كبير

اذا اردنا ابيات مربعات كثيرة متساويات الاشكال مختلفة الاعداد المتباينة فيها من الصغار
 والكبار الا انها متوافقة الجمل طولا وعرضا وقطراً وهذا هو الذي يسمى له المراح المعتدل رجعنا
 الى المقالات المتقدمة واخترنا منها لوجاروجا كثيرة الوقتي جعلناه اساساً لمربعات كثيرة وحفظناه
 وعرفنا فيه الاعداد الصغار الزائدة مبداً وبها وتماثلها وكذلك الاعداد الكبار الناقصة مبداً وبها
 الحاجة اليها كما اردنا منها مثلاً للاربعه واثبتنا الاعداد الصغار فيها بالحروف من ا الى ح
 والكبار بالحساب من ٩ الى ١٩ امكن فاذا اردنا معرفة اثنين في اثنين وسواربعه محيطات في كل

حفظ

واحد منها اربعة في اربعة رجحنا الى لوح ثمانية وعرفنا اعداده الصغار للرجحات الاربعة
 ونسب ح تو كد لـ واعداده الكبار ونسب م نج فوسد وسنن نفا طعها
 ومبادى الصغار ا ط تر كـ وكبار لـ ما مط نر اشنا في المسمط الاول

الصغار من آ الى ح والكبار من نر
 الى سد على ترتيب الاساس وفي الثاني الصغار
 من ط الى تو والكبار من مط الى نو وفي الثالث
 الصغار من تر الى كد والكبار من ما الى نج وفي
 الرابع الصغار من كه الى لب والكبار من ل الى م

لوح ثمانية جملة كل صف ٢٩٥
 وقد قسمنا اربعة سمبطات وجمل صفونها
 متساوية من جميع الجهات وجملة كل
 صف منها ١٣٥

ك	ل	ل	ك	ط	١٣	٥٥	٥٥	١٣
ح	ك	ل	ل	ط	٥١	١٢	٩	٥٢
لا	لو	لر	كو	١٥	١٥	٥٢	٥٣	١٥
لـ	لـ	كـ	كـ	٢	٤٩	١٤	١١	٥٤
كـ	٢٣	٥١	٥	٥	٥	٥	٥	٥
٤٢	١	١	٥٩	٥	٥	٥	٥	٥
٧	٤٥	٤١	٢	٤	٤	٤	٤	٤
٥٧	٤	٣	٤٤	٤	٤	٤	٤	٤

د	١٥	١٥	٥
١٤	٢	١١	١١
ر	١٢	١٣	١٣
٩	٦	١٤	١٤

لوح اثني عشر متساوي الجمل كل صف ١٧٥
 وقد قسمنا تسعة سمبطات كل سمبطة اربعة في
 اربعة وجمل صفونها متساوية من جميع
 الجهات وجملة كل صف منها ٢٩٥

لوح اثني عشر جملة صفونها متساوية وجملة كل صف
 منها ١٧٥ وقد قسمنا اربعة سمبطات كل سمبطة
 كل سمبطة ستة في ستة وجملة من جميع جهاتها متساوية
 وجملة كل صف منها ٢٩٥

ش	٢١	١١٩	١١٩	٢٩	٢٩	٢٩	٢٩	٢٩
١٢	١٣٥	١٣٥	١٣	١٣	١٣	١٣	١٣	١٣
١٤	١٤	١٤	١٤	١٤	١٤	١٤	١٤	١٤
١٥	١٥	١٥	١٥	١٥	١٥	١٥	١٥	١٥
١٦	١٦	١٦	١٦	١٦	١٦	١٦	١٦	١٦
١٧	١٧	١٧	١٧	١٧	١٧	١٧	١٧	١٧
١٨	١٨	١٨	١٨	١٨	١٨	١٨	١٨	١٨
١٩	١٩	١٩	١٩	١٩	١٩	١٩	١٩	١٩
٢٠	٢٠	٢٠	٢٠	٢٠	٢٠	٢٠	٢٠	٢٠
٢١	٢١	٢١	٢١	٢١	٢١	٢١	٢١	٢١
٢٢	٢٢	٢٢	٢٢	٢٢	٢٢	٢٢	٢٢	٢٢
٢٣	٢٣	٢٣	٢٣	٢٣	٢٣	٢٣	٢٣	٢٣
٢٤	٢٤	٢٤	٢٤	٢٤	٢٤	٢٤	٢٤	٢٤
٢٥	٢٥	٢٥	٢٥	٢٥	٢٥	٢٥	٢٥	٢٥
٢٦	٢٦	٢٦	٢٦	٢٦	٢٦	٢٦	٢٦	٢٦
٢٧	٢٧	٢٧	٢٧	٢٧	٢٧	٢٧	٢٧	٢٧
٢٨	٢٨	٢٨	٢٨	٢٨	٢٨	٢٨	٢٨	٢٨
٢٩	٢٩	٢٩	٢٩	٢٩	٢٩	٢٩	٢٩	٢٩
٣٠	٣٠	٣٠	٣٠	٣٠	٣٠	٣٠	٣٠	٣٠

٤٥	١٢	١١	٥٢	٩٥	٥٩	٥٩	٥٩	٥٩
٤٤	٤٩	٤٩	٤٩	٤٩	٤٩	٤٩	٤٩	٤٩
٤٣	٧٥	٧٥	٧٥	٧٥	٧٥	٧٥	٧٥	٧٥
٤٢	٤٩	٤٩	٤٩	٤٩	٤٩	٤٩	٤٩	٤٩
٤١	٤٩	٤٩	٤٩	٤٩	٤٩	٤٩	٤٩	٤٩
٤٠	٤٩	٤٩	٤٩	٤٩	٤٩	٤٩	٤٩	٤٩
٣٩	٤٩	٤٩	٤٩	٤٩	٤٩	٤٩	٤٩	٤٩
٣٨	٤٩	٤٩	٤٩	٤٩	٤٩	٤٩	٤٩	٤٩
٣٧	٤٩	٤٩	٤٩	٤٩	٤٩	٤٩	٤٩	٤٩
٣٦	٤٩	٤٩	٤٩	٤٩	٤٩	٤٩	٤٩	٤٩
٣٥	٤٩	٤٩	٤٩	٤٩	٤٩	٤٩	٤٩	٤٩
٣٤	٤٩	٤٩	٤٩	٤٩	٤٩	٤٩	٤٩	٤٩
٣٣	٤٩	٤٩	٤٩	٤٩	٤٩	٤٩	٤٩	٤٩
٣٢	٤٩	٤٩	٤٩	٤٩	٤٩	٤٩	٤٩	٤٩
٣١	٤٩	٤٩	٤٩	٤٩	٤٩	٤٩	٤٩	٤٩
٣٠	٤٩	٤٩	٤٩	٤٩	٤٩	٤٩	٤٩	٤٩
٢٩	٤٩	٤٩	٤٩	٤٩	٤٩	٤٩	٤٩	٤٩
٢٨	٤٩	٤٩	٤٩	٤٩	٤٩	٤٩	٤٩	٤٩
٢٧	٤٩	٤٩	٤٩	٤٩	٤٩	٤٩	٤٩	٤٩
٢٦	٤٩	٤٩	٤٩	٤٩	٤٩	٤٩	٤٩	٤٩
٢٥	٤٩	٤٩	٤٩	٤٩	٤٩	٤٩	٤٩	٤٩
٢٤	٤٩	٤٩	٤٩	٤٩	٤٩	٤٩	٤٩	٤٩
٢٣	٤٩	٤٩	٤٩	٤٩	٤٩	٤٩	٤٩	٤٩
٢٢	٤٩	٤٩	٤٩	٤٩	٤٩	٤٩	٤٩	٤٩
٢١	٤٩	٤٩	٤٩	٤٩	٤٩	٤٩	٤٩	٤٩
٢٠	٤٩	٤٩	٤٩	٤٩	٤٩	٤٩	٤٩	٤٩
١٩	٤٩	٤٩	٤٩	٤٩	٤٩	٤٩	٤٩	٤٩
١٨	٤٩	٤٩	٤٩	٤٩	٤٩	٤٩	٤٩	٤٩
١٧	٤٩	٤٩	٤٩	٤٩	٤٩	٤٩	٤٩	٤٩
١٦	٤٩	٤٩	٤٩	٤٩	٤٩	٤٩	٤٩	٤٩
١٥	٤٩	٤٩	٤٩	٤٩	٤٩	٤٩	٤٩	٤٩
١٤	٤٩	٤٩	٤٩	٤٩	٤٩	٤٩	٤٩	٤٩
١٣	٤٩	٤٩	٤٩	٤٩	٤٩	٤٩	٤٩	٤٩
١٢	٤٩	٤٩	٤٩	٤٩	٤٩	٤٩	٤٩	٤٩
١١	٤٩	٤٩	٤٩	٤٩	٤٩	٤٩	٤٩	٤٩
١٠	٤٩	٤٩	٤٩	٤٩	٤٩	٤٩	٤٩	٤٩
٩	٤٩	٤٩	٤٩	٤٩	٤٩	٤٩	٤٩	٤٩
٨	٤٩	٤٩	٤٩	٤٩	٤٩	٤٩	٤٩	٤٩
٧	٤٩	٤٩	٤٩	٤٩	٤٩	٤٩	٤٩	٤٩
٦	٤٩	٤٩	٤٩	٤٩	٤٩	٤٩	٤٩	٤٩
٥	٤٩	٤٩	٤٩	٤٩	٤٩	٤٩	٤٩	٤٩
٤	٤٩	٤٩	٤٩	٤٩	٤٩	٤٩	٤٩	٤٩
٣	٤٩	٤٩	٤٩	٤٩	٤٩	٤٩	٤٩	٤٩
٢	٤٩	٤٩	٤٩	٤٩	٤٩	٤٩	٤٩	٤٩
١	٤٩	٤٩	٤٩	٤٩	٤٩	٤٩	٤٩	٤٩

لوح ستة عشر في ستة عشر متساوي الجوز جميع جهاته وكل صف من صفوفه
 ٢٠ ٥ ٦ وقد قسم اربعة من جهات سمطة محلفة كل سمطة منها ثمانية
 في ثمانية وكل صف من كل سمطة منها ١ ٥ ٢ ٨

٢٠	٢١٦	٢١٥	٢١٤	٢١٣	٢٥	٢٩	٣٩	قد	تت	تتا	تن	تظ	تغ	تج
٢١٩	٥٢	٢٥٢	٢٥١	٢١	٢١٥	٥١	٣١	تته	تتو	تتق	تتد	تتط	تتغ	تتج
٣٧	٥٩	٩١	١٩٤	١٩٩	٤٥	٢٥١	٢٢٥	تتا	تتة	تتل	تتله	تتلق	تتلد	تتج
٢٢١	٢٥٣	١٩٥	٢٤	٥٧	١٩١	٥٤	٣٤	تتو	تتو	تتو	تتو	تتو	تتو	تتو
٢٥	٢٥٤	٥١	١٩٧	١٩٤	٤٣	٥٢	٢٢٢	تتو	تتو	تتو	تتو	تتو	تتو	تتو
٣٤	٥٥	٢٥٥	٥٩	٤٢	١٩٣	٢٥٧	٢٢٣	تتو	تتو	تتو	تتو	تتو	تتو	تتو
٢٢٢	٢٥٤	٥٥	٤٩	٢٥٩	٤٧	٢٥٥	٣٣	تتو	تتو	تتو	تتو	تتو	تتو	تتو
٢١١	٤١	٤٢	٤٣	٤٤	٢١٢	٢١١	٢١٧	تتو	تتو	تتو	تتو	تتو	تتو	تتو
١٢	١١٤	١٢	١٢	١٢	١٢	١٢	١٢	١	٢٢١	٢٢٧	٢٢٤	٢٢٥	١٢	١١٤
٤	١٩	٢٢٢	١٦	٢٢٢	٢٢٤	٢٢٥	٢٢٢	٢	٢٥١	٢٥	٢٢٤	٢٢٥	١٦	٢٢٢
٢٥٢	٢٢٣	٢٢٢	٢٢١	٢٢١	٢٢٢	٢٢٢	٢٢٢	٥	٢٢	٢٩	٢٢٤	٢٢١	٢٢١	٢٢٢
٤	٢٢	٢٢٥	٢٢٥	٢٢٥	٢٢٥	٢٢٥	٢٢٥	٢٥٢	٢٢٥	٢٢٧	٢٢٧	٢٢٥	٢٢٥	٢٢٥
٢٥٤	٢١	٢١	٢١	٢١	٢١	٢١	٢١	٣	٢٢٤	٢٢٩	٢٢٩	٢٢١	٢١	٢١
٢٥٥	٢٢٩	٢٢٥	٢٢٥	٢٢٥	٢٢٥	٢٢٥	٢٢٥	٢	١١	٢٢٥	٢٢٥	٢٢٥	٢٢٥	٢٢٥
١	٢٢٧	١٥	٢٢١	٢٢١	٢٢١	٢٢١	٢٢١	٢٥٤	٢٢١	٢٢	١٧	٢٢١	١٥	٢٢٧
٢٢٩	٢٢٢	٢٢٢	٢٢٢	٢٢٢	٢٢٢	٢٢٢	٢٢٢	٢٥٥	٩	١٥	١١	١٢	٢٢٢	٢٢٢

لوح ستة عشر في ستة عشر وحمل كل صف من صفوفه ٢٠٠٥٦ وقد قسم لستة عشر سمطاً
 كل سمط منها أربعة في أربعة وحمل صف كل سمط ٥١٢ وسواها بقسوم بأربع مربعا
 كل مربع من ضرب ثمانية في ثمانية وكل صف من صفوف كل واحد منها ١٥٢١
 فذلك كل ثلثة سمطات في ثلثة سمطات اعني ابي عشر ابي عشر متوافقة وكل صفوفها ١٥٢٢

٥٢	٢٥٧	٢٥٢	٥٣	ص	ق	ع	٥٥	٤٥	١٩٩	١٩٤	٦١	ك	ل	ك
٢٥٦	٢٩	٥٦	٢٥٣	ق	و	ف	٢٥٦	١٩١	٥٧	٤٤	١٩٥	ك	ك	ك
٥٥	٢٥٢	٢٥٢	٥٥	ص	ق	ع	٥٥	٤٣	١٩٤	١٩٧	٥٧	ك	ل	ك
٢٥١	٥٢	٥١	٢٥٨	ق	ص	ص	٢٥٨	١٩٣	٤٢	٥٩	٢٥٥	ك	ك	ك
ع	ق	ق	ع	٢٨	٢٣١	٢٢٦	٢٩	ق	ق	ق	٢٢	٢١٥	٢١٥	٢٥
ق	ف	ف	ق	٢٣٥	٢٢	٢٢٧	٢٢٧	ق	ق	ق	٢١٢	٢١٢	٢١١	٢١١
ع	ق	ق	ع	٣١	٢٢٨	٢٢٩	٢٤	ق	ق	ق	٢١٢	٢١٣	٢١٢	٢١٢
ق	ع	ع	ق	٢٢٥	٢٧	٢٢٦	٢٢٦	ق	ق	ق	٢٠٩	٢٠٩	٢١٤	٢١٤
٢٥	٢٣٩	٢٣٤	٢١	ق	ق	ق	٢١	٣٦	٢٢٢	٢١٨	٣٧	ق	ق	ق
٢٣٨	١٧	٢٤	٢٢٥	ق	ق	ق	٢٢٥	٢٢٢	٣٤	٢١٩	٢١٩	ق	ق	ق
٢٣	٢٣٤	٢٣٧	١٨	ق	ق	ق	٢٣٧	٢٢٥	٢٢١	٢٢١	٢٢١	ق	ق	ق
٢٣٣	٢٢	١٩	٢٢٥	ق	ق	ق	٢٢٥	٢١٧	٢١١	٢١٧	٢٢٤	ق	ق	ق
ع	ق	ق	ع	٢	٢٥٥	٢٥٥	٥	ق	ق	ق	١٢	٢٤٧	٢٤٧	١٣
ق	ع	ع	ق	٢٥٢	١	٢٥١	٢٥١	ق	ق	ق	٢٤٧	٢٤٧	٢٤٣	٢٤٣
ع	ق	ق	ع	٧	٢٥٢	٢٥٢	٢	ق	ق	ق	١٥	٢٤٤	٢٤٤	١٥
ق	ع	ع	ق	٢٤٩	٢	٢٥٤	٢٥٤	ق	ق	ق	٢٤١	٢٤١	٢٤٨	٢٤٨

لوح عشير في عشير كل صف منه ١٥ ٤٠ ونقسم خمسة وعشرين سمط كل سمط منها منفصلاً
 بأربعة في أربعة متفرج الجمل أيضاً كل صف من كل سمط منها ١٥٢ وتي جمع أربع سمطاتها
 حتى يكون ثمانية في ثمانية اتفقت جملها أيضاً كان كل صف ١٤٠٤ وكذلك ان جمع
 منها سبعة أو ستة عشر يكون المجموع اثني عشر في اثني عشر أو ستة عشر في ستة عشر
 اتفقت الجمل أيضاً على حسب ما اشترنا اليه

تصو	رذ	رذ	قصر	٩٢	٣١١	٣٠٩	٩٢	تقع	ريه	رذ	قط	١٤	٣١٤	٣١٩	١٤	قف	رذ	رذ	رذ	رذ
رذ	رذ	رذ	رذ	٣١٠	٩٩	٣٥٧	رذ	رذ	قفه	قصه	رذ	٣١١	١١	٣١٥	رذ	رذ	رذ	رذ	رذ	
قضا	رذ	رذ	قصه	٩٥	٣٠٩	٩٠	قضا	رذ	رذ	قزو	١٤	٣١٤	٣١٩	١٢	قفو	رذ	رذ	رذ	رذ	
رذ	رذ	رذ	رذ	٣٥٥	٩٢	٣١٢	رذ	قصر	قصر	رذ	٣١٣	١٤	٣١٣	٣٢٥	رذ	قفه	قط	رذ	رذ	
٧٧	٣٢٧	٣٢٢	٧٧	قصر	رذ	رذ	قو	٦١	٣٢٥	٣٢٥	٩٩	قصد	رذ	رذ	قصد	٦٠	٣٣١	٣٢٣	٩١	
٣٢٢	٧٣	١٥	٣٢٣	رذ	رذ	رذ	رذ	٣٢١	٧٢	٦٥	٣٢٣	رذ	قضا	تقع	رذ	رذ	رذ	رذ	رذ	
٧٩	٣٢٤	٣٢٥	٧٣	قفه	رذ	رذ	تقع	٧	٣٣٣	٣٢٢	٢٤	قصر	رذ	رذ	قصر	٦٣	٣٤٠	٣٤١	٥١	
٣٢١	٧١	٧٥	٣٢١	رذ	قصد	قضا	رذ	٣٢٩	٧٥	٩٤	٣٣٢	رذ	قصر	قصر	رذ	٣٣٧	٥٩	٣٤٤	٣٤٤	
قو	رذ	رذ	قصد	٥٢	٣٢٤	٣٥١	تقع	رذ	رذ	رذ	٣٢٤	٣٥	قصر	قصر	رذ	٣٥٥	رذ	رذ	رذ	
رذ	قصر	قصر	رذ	٣٥٥	٤٩	٥٦	رذ	رذ	قفه	قفه	رذ	٣٥١	٣١	٣٥١	رذ	رذ	رذ	رذ	رذ	
قصد	رذ	رذ	قصد	٥٥	٣٢٩	٣٢١	قضا	رذ	رذ	رذ	٣٢٧	٤٧	٣٥٦	٣٥٧	قفو	رذ	رذ	رذ	رذ	
رذ	تقع	قفه	رذ	٥٢	٥١	٥٢	رذ	قصر	قصر	رذ	٣٥٣	٤٧	٣٥٣	٣٥٣	رذ	رذ	رذ	رذ	رذ	
٣٢٦	٣٢٧	٣٢٦	٣٧	قصد	رذ	رذ	قو	٢١	٣٧٥	٣٧٥	٢٩	قصد	رذ	رذ	قصد	٢٥	٣٧١	٣٧٣	٢١	
٣٢٧	٣٣٣	٣٣٣	٣٢٣	رذ	قصد	قصر	رذ	٣٢٤	٣٢٥	٣٧٤	٣٧١	رذ	قصد	قصد	رذ	٣٥٥	٣١٢	٣١٢	٢٤	
٣٢٩	٣٢٤	٣٢٤	٣٢٤	قصد	رذ	رذ	قصد	٣٠١	٣٧٣	٣٧٣	٢٤	قصد	رذ	رذ	قصد	٢٣	٣١٥	٣١٥	١١	
٣٢١	٣٢١	٣٢١	٣٢١	رذ	قصد	قصد	رذ	٣٢٩	٣٥	٣٧٤	٣٧٤	رذ	قصد	قصد	رذ	٣٧٧	٣٧٧	٣٧٧	٣١٤	
قو	رذ	رذ	قصر	١٢	٣١٤	٣٩١	تقع	رذ	رذ	رذ	٣١٤	٣	٣٩٩	٣٩٩	قفو	رذ	رذ	رذ	رذ	
رذ	قصر	قصر	رذ	٣٩٠	٩	١٤	رذ	رذ	قفه	قفه	رذ	٣٩١	١	٣٩٥	رذ	رذ	رذ	رذ	رذ	
قصد	رذ	رذ	قصد	١٥	٣١١	٣١١	قضا	رذ	رذ	رذ	٣٧٧	٧	٣٩٧	٣٩٧	قفو	رذ	رذ	رذ	رذ	
رذ	تقع	قفه	رذ	٣٨٥	١٤	١١	رذ	رذ	قفه	قفه	٣٩٢	٤	٣٩٣	٣٩٣	رذ	رذ	رذ	رذ	رذ	

المقابلة مع

المقالة السادسة

في الوجود الممتزج

مع الحلق من المربعات الصغار والكبار والخلق والصلب والفواصل بعضها مع بعض ومنه كل ما
 تقع في القسيم وموالاتي على اربعة اوجه **ا** **اخذنا** بساطه ومربعاته موشحه كلانها **والتاني**
 بساطه ومربعاته من غير موشحه كلانها **والتالث** بساطه موشحه ومربعاته مشرحة **والتابع** بساطه
 مشرحة ومربعاته موشحه والسيارة فيها تاتي على وجوه اما متواليه من الوجدان او متباعدة
 من غيره او موزعة زرجا وفردا **ومعنى التقسيم** هو ان نرسم المربع الكبير الذي يكون من ضرب
 عدد زوج في مثله ثم نقسم داخله بمربعات متساويات الاضلاع كوان نقسم باربع مربعات كل ضلع
 منها مثل ربع ضلع الكبير او نقسم بتسع مربعات ضلع الواحد منها مثل ضلع المربع الكبير او نقسم
 بمربعات مختلفة الاضلاع كوان تكون بعضها ستة في ستة وبعضها اربعة في اربعة ثم ترتب الاعداد
 في جميع اسات المربع الكبير من الواحد الى النهاية فنكون المربع متى اجمل من جميع جهاته اتفقت الجمل
 ومعها اجمل مربع من تلك المربعات التي في داخله على حدته **واتفقت** جمله من جميع الجهات ومنه انتهت
 في اعداد زوج الزوج ^{واعداد} الزوج والزوج فاما اعداد زوج الزوج فلا يتهيت ان نعلم المربع منها
 واربعا ويؤدي الى هذه الشريطة لان جمله العدد الذي تقع فيه لا يتهيت ان يكون اربع صحيح
 من غير كسر وليس في الشريطة ان تثبت في شي من هذه المربعات كسر فلو كان كذلك لاعتذر من ان زوج
 الزوج في النصف خاصة فاما ما كان من اعداد زوج الزوج التي لها ملت وجز من الاخر غير النصف
 مثل الثمانية عشر والثلثين وما اشبهها فانه يتهيت ان نقسم على الخ الذي يوجد فيه غير النصف
 من الاخر التي يكون عددا زرجا ومجاورا لاشن لان الاثنان لا يجمله فهما كما نعلمنا قبل ثم
 ترتب الاعداد فيه فيؤدي الى ما ذكرنا فان الثمانية عشر تقسم بتسع مربعات كل مربع منها ضرب
 ستة في ستة فكون الجمل التي في الكبير متفقة وفي كل واحد من هذه المربعات متفقة ايضا والثلثون
 تقسم بتسع مربعات كل واحد من ضرب عشره في عشره ونقسم ايضا خمسة وعشرين مربع كل واحد
 من ضرب ستة في ستة ونقسم ايضا في زواياها اربعة مربعات يكون كل واحد منها من ضرب اثنى عشر
 في اثنى عشر ونصيب خمسة مربعات كل مربع من ضرب ستة في ستة ثم ترتب الاعداد فيها فتعنى الجمل
 في الكبير من جميع الجهات وفي كل واحد من السعائر كذلك ايضا **فضيلة** ويمكن ايضا ترتيب
 الاعداد وغيرها من اعداد زوج الفرد ان نقسم على افر مختلفة ونرسم فيها الاعداد فيؤدي الى اتفاق الجمل

تعد ر

على المشريطة فان المشطرة يمكن ان يكون في اربع زواياها اربعة مربعات كل واحد منها من ضرب
 اربعة في اربعة اذا عمل كل واحد منها من جميع جهاته لتفتت وحمله واذا عمل كل المربع من جميع جهاته لتفتت
فصل ويمكن ايضا في الاربعة عشر ان يكون في اربع زواياها اربعة مربعات كل واحد منها من ضرب
 ستة في ستة اذا عمل كل مربع منها من جميع جهاته لتفتت وحمله واذا عمل المربع الكبير من جميع جهاته لتفتت وحمله
 وتمت ايضا ان يكون في وسط هذا المربع مربع من ضرب ستة في ستة وكخطبه ثمانية مربعات كل واحد من
 اربعة في اربعة اذا عمل كل واحد منها على حدة لتفتت وحمله واذا عمل كل المربع لتفتت وحمله ويمكن في
 ثمانية عشر ايضا ان يكون في وسط المربع مربع من ضرب عشرة في عشرة وكخطبه اثني عشر مربعات كل واحد
 من ضرب اربعة في اربعة يتفق عملها ايضا وتنتهي ان يكون في اربع زواياها اربعة مربعات كل واحد
 منها من ضرب ثمانية في ثمانية ويتفق عملها ايضا وكذلك في سائر هذه الاعداد وقد رسم من المربعات
 التي تنبأ القسمة فيها فيما بين الثمانية الى العشرين وقسم كل مربع منها على اكثر ما سها ان يصح عليه
 ليستدل بذلك على ما اراد فسميته بعد هذه المربعات اناسه **فصل** ولم تفت على انه
 قد يمكن ان تقسم مربع من المربعات يكون عدد الواحد منها فردا ثم يودي الى هذه المشطرة لان المربع
 الذي عدوه وقد يحتاج الى واحدة واحدة فمضى جعل في المربع الكبير عدة مربعات كل واحد منها
 فردا واجتنب الى ان يتفق عملها اجتناب الى ان يكون واسطة كل مربع منها مثل واسطة المربع
 الاخر لتعدل كما سقى من الاعداد وليس في شيء من هذه الاعداد اثني ولا ثلث الا في موضع
 واحد فان سبب الواسطة في جميع المربعات واسقط مكانها كما ست عدد على تسقي حتى تسقط
 مكان كل واسطتين عددان مقابلان فان العمل في ذلك كما يتبين في الاعداد الوضوية **فصل**
 فاد اردت ان ترسم الاعداد في مربع من المربعات التي قد قسمتها بمربعات لم تفصل بينها سطور
 لا تسقي بمربع تام فجد واسطى الاعداد التي تقع في ذلك المربع فاقسمها في مربع من المربعات التي قسمتة
 عليها حيث كانت واسطها مربع اربعة في اربعة كما كذلك الرسم حتى ياتي على ذلك المربع ثم ناخذ
 الطرفين اللذين على اليمين فاقسمها تقام الواسطتين واسطها في مربع آخر من تلك المربعات
 وافعل به كما فعلت بالاول **فصل** فان قسمت مربعا منها بمربعات لم تفصل بينها سطور لا تسقي
 لمربع تام وكان ما تفصل من ذلك في الجوانب غير متساوية للقطر وكان ذلك الفصل ستة في اربعة
 فانك تثبت في كل اربعة اسطر تحتها اربعة ثمانية اطر متقبلة يعادل بها كل اسطر
 بصاحبها كما يتبين في صدر الكتاب ويفعل ذلك حتى ياتي على ستة وان كان الفصل

ستة في ثمانية عملت في الاربعة الباقية في الستة مثل ذلك وليس بهيئا ان يصمم المربع اقساما كالمثل
 الفضل فيه فوالمباينته وانما يكون الفضل آتية في اربعة او ستة في ثمانية او اثنين في اربعة او اثنين
 في ستة او اثنين في ثمانية وعلى النجرا ابدأ فاد كان الفضل اثنين في اربعة وكان في الجوانب غير مشترك
 للقطر والعمل في تعديله فمما تقدم ما وان كان ذلك في الوسط حتى يشارك القطر ويصير في وسط
 المربع مربع يكون من ضرب اسن في اثنين مثل ما تقع في العشرة اذا جعل في زواياها اربعة مربعات
 كل واحد من ضرب اربعة في اربعة ومثل ما تقع في مربع اربعة عشر اذا جعل في زواياها اربعة مربعات
 كل واحد من ضرب ستة في ستة فانك ترسم الواسطتين في جمع العدد في زاويتين متقابلتين
 قطرا من المربع الذي يكون من ضرب اثنين في اسن في وسط المربع الكبير وترك بعد الواسطتين
 عدوين تاخذ بعدهما فينتههما في الزاويتين الباقيتين المقابلتين فحده حسيده السطر الذي فيه
 العدد العليلان يعرض عن حقه ملته ويرد الذي لوازمه ملته والسطر الذي فيه احد العليلين واحد
 الكبير من اربعة اسن **المعقوض** الذي لوازمه اثنين فان كان ماسقي في المربع من اربع زوايا اثنان
 في ستة احتج الى ان تعدل المربع ببنتين من كل جهة حتى يصير المصلب الوسط ستة في اسن وسبق
 لتعام النصيب من الاربعة الجهات اسان في اربعة فتعد لها بما فمما زاد العمل في ذلك اذا عدت الاربعة
 الاعداد التي وصفنا في الوسط فطرت الى السطر الذي يعقوض ملته فاست في البنتين اللذين يصلان
 به من احدى الجهات اقل العددين اللذين تركتهما بعد الواسطتين والعدد الكبير الذي بعد العددين اللذين
 اقربهما في الزاويتين واست في البنتين اللذين يصلان به من الجهة الاخرى العدد العليل من العددين اللذين
استعمل ذلك والعدد الكبير من العددين اللذين ستلوان جميع ذلك واست بازاكل واحد منهما بما يقابله
 فاذا فعلت ذلك فقد عدلت منه الستة الايات ثم منظر الى السطر الذي يعقوض اسن فاست في احدى
 الجهتين اللتين يصلان به من الاطراف التي انتهت اليها اقلها ثم الكبير من اللذين على اليها وذلك
 في الجهة الاخرى واست بازاكل عدد ما يقابله فاذا فعلت ذلك فقد عدلت منه الستة فتعد حسيده
 ماسقي الجهات وسوا اربعة في اثنين في كل جهة كما فرت وان كان ماسقي بعد المربع الاوسط من كل جهة اثنين
 في اربعة جعلت ما يعدل به للسطر الذي يعقوض ثلثة في اربعة ايات من جهة واحدة من جهته وما تعدل
 به السطر الذي يعقوض اسن في اربعة اسات من جهته ولم يحتج ان يجعل ذلك كمنقذ له من الاربعة
 الجهات فاذا فعلت ذلك عدلت كل اربعة سقي في الجهتين الباقيتين بما فمما نالك وكذلك نعمل اذا
 سبق اثنين في ثمانية او اسان في عشرة فانك تعدل الاوسط اذا بقي ثمانية من جهتين فقط

لوح نجيب ذو الطوق الخارني رحمه الله عشرة في عشرة كل صف منه طولاً وعرضاً وقطرًا اجتماعاً وحجماً
 وآداء الغضا الطوق منه سبعة عاينيه في ثمانية كل صف منه طولاً وعرضاً وقطرًا اجتماعاً وأربعه وقبه

ط	ص	صه	صد	ب	با	ح	فه	في	ع
٥٢	٤٣	٤٩	٣٦	٤٤	٤١	٥٥	٦٢	ص	ص
٢١	٣٧	٥١	٦٦	٥٨	٥٩	٢٥	٤٥	ا	ه
٥٤	٤٥	٤٦	٣٩	٤٧	٣٨	٥٢	٤٥	ب	ب
٤٤	٤٤	٤٤	٤٤	٤٤	٤٤	٤٤	٤٤	ف	ف
٤٣	٤٢	٥٦	٦١	٥٣	٦٤	٥٥	٣٥	ف	ف
ص	ح	و	ر	ب	ص	في	و	ح	ص

أربع مربعات ذوات أشكال مختلفة في كل صف
 منها طولاً وعرضاً وقطرًا ماسان واثان
 وأيضا كل اربعة سوت حول سبب بروز على
 زواياها متوافقة على اسن واسن وفي سبب
 الثمانية اربع مربعات في ردا يا
 متوافقة طولاً وعرضاً نجيب كل صف منها
 ماسان واثان واداجلنا هذه الاربعة
 على التوالي طبقات بحجم اربعة في اربعة
 صار متوافق السطور طولاً وعرضاً وعمقاً
 كل صف منه ماسان واثان

سكال في بيان الورد في الخارني رحمه الله كل واحد منها ثمانية في ثمانية اسكال صف من كل واحد ٢٦٠ بسم الله
 كل اربعة سوت كل صف منه ١٣٥ ينقسم عليها اولوناً بالقطر منه اربعة اسكال كل صف من كل واحد ايضا
 ١٣٥ واور فصلت للمسطات وتعمل بحجم كل صف منه طولاً وعرضاً وعمقاً ١٣٥ وقبه الازدواج
 من كل اربعة سوت بحجم على لفظ متوافق لكل واحد ١٣٥ و باقي منه بالتدليل سكال مثله ايضا نارنجيب
 او سوت سوتها الا يستقيمها الخارني رحمه الله ايضا

الازدواج في المسط في الالانقط التي على الفضل من الارباع بها ان صورها

١	٢٨	٤	٥٥	٢٧	مد	٥
٢	٢٩	٥	٤٧	٦	نت	٢٨
٣	٣٠	٦	٣٩	٧	ر	٤٢
٤	٣١	٧	٣١	٨	كو	٥٥
٥	٣٢	٨	٢٣	٩	ع	٤٣
٦	٣٣	٩	١٥	١٠	م	٣١
٧	٣٤	١٠	٧	١١	س	٣٢
٨	٣٥	١١	٠	١٢	ر	٣٥
٩	٣٦	١٢	٠	١٣	س	٤٥
١٠	٣٧	١٣	٠	١٤	س	٥١
١١	٣٨	١٤	٠	١٥	س	٥٢
١٢	٣٩	١٥	٠	١٦	س	٥٣
١٣	٤٠	١٦	٠	١٧	س	٥٤
١٤	٤١	١٧	٠	١٨	س	٥٥
١٥	٤٢	١٨	٠	١٩	س	٥٦
١٦	٤٣	١٩	٠	٢٠	س	٥٧
١٧	٤٤	٢٠	٠	٢١	س	٥٨
١٨	٤٥	٢١	٠	٢٢	س	٥٩
١٩	٤٦	٢٢	٠	٢٣	س	٦٠
٢٠	٤٧	٢٣	٠	٢٤	س	٦١
٢١	٤٨	٢٤	٠	٢٥	س	٦٢
٢٢	٤٩	٢٥	٠	٢٦	س	٦٣
٢٣	٥٠	٢٦	٠	٢٧	س	٦٤
٢٤	٥١	٢٧	٠	٢٨	س	٦٥
٢٥	٥٢	٢٨	٠	٢٩	س	٦٦
٢٦	٥٣	٢٩	٠	٣٠	س	٦٧
٢٧	٥٤	٣٠	٠	٣١	س	٦٨
٢٨	٥٥	٣١	٠	٣٢	س	٦٩
٢٩	٥٦	٣٢	٠	٣٣	س	٧٠
٣٠	٥٧	٣٣	٠	٣٤	س	٧١
٣١	٥٨	٣٤	٠	٣٥	س	٧٢
٣٢	٥٩	٣٥	٠	٣٦	س	٧٣
٣٣	٦٠	٣٦	٠	٣٧	س	٧٤
٣٤	٦١	٣٧	٠	٣٨	س	٧٥
٣٥	٦٢	٣٨	٠	٣٩	س	٧٦
٣٦	٦٣	٣٩	٠	٤٠	س	٧٧
٣٧	٦٤	٤٠	٠	٤١	س	٧٨
٣٨	٦٥	٤١	٠	٤٢	س	٧٩
٣٩	٦٦	٤٢	٠	٤٣	س	٨٠
٤٠	٦٧	٤٣	٠	٤٤	س	٨١
٤١	٦٨	٤٤	٠	٤٥	س	٨٢
٤٢	٦٩	٤٥	٠	٤٦	س	٨٣
٤٣	٧٠	٤٦	٠	٤٧	س	٨٤
٤٤	٧١	٤٧	٠	٤٨	س	٨٥
٤٥	٧٢	٤٨	٠	٤٩	س	٨٦
٤٦	٧٣	٤٩	٠	٥٠	س	٨٧
٤٧	٧٤	٥٠	٠	٥١	س	٨٨
٤٨	٧٥	٥١	٠	٥٢	س	٨٩
٤٩	٧٦	٥٢	٠	٥٣	س	٩٠
٥٠	٧٧	٥٣	٠	٥٤	س	٩١
٥١	٧٨	٥٤	٠	٥٥	س	٩٢
٥٢	٧٩	٥٥	٠	٥٦	س	٩٣
٥٣	٨٠	٥٦	٠	٥٧	س	٩٤
٥٤	٨١	٥٧	٠	٥٨	س	٩٥
٥٥	٨٢	٥٨	٠	٥٩	س	٩٦
٥٦	٨٣	٥٩	٠	٦٠	س	٩٧
٥٧	٨٤	٦٠	٠	٦١	س	٩٨
٥٨	٨٥	٦١	٠	٦٢	س	٩٩
٥٩	٨٦	٦٢	٠	٦٣	س	١٠٠

فصل في الصليب

انه يقع في شكل زوج الفرد في وسطه ونوسط ان يقتربان طولاً وسطاً ان عرضاً ويقع في جوانبه
 الاربعة اربعة مربعات كل مربع زوج وكل نصف من صفوفها مسق للجل ونصبة الصليب منها مشتركا
 فكل مربع حاصل مع سطى للصليب في الجهات الاربعة متفق للجل ايضا واضلاع الاسكال التي تقع
 فيها الصليب سـ مدح كـ كو مبريد اربعة اربعة ووجه موقر بعد العدد الاول فيه من الضعاف ان
 اخذ نصف عدد الصليب فتنقصه من عدد نصف المربع وتزيد عليه واحد ابدأ فخرج المبدأ مثال
 في ضلع عشرة اخذ نصف عدد الصليب وهو اربعة اسطر بنا منها الاربعة اربعة والاربعة الاسطر منها
 التي تم نقصنا منه اربعة ابدأ سقى لو نقصناه فنحصل عـ نقصناه من نصف مربع العشرة الذي موقر فسقى
 كـ زدنا عليه واحد ابدأ فنحصل كـ وهو صيد الصليب في شكل العشرة فجزية كافي المال هناك ونشت
 قترينه في سطره وذلك ما اردنا ذكره

لوحة اربعة عشر متساوية بالجل كل نصف من صفوفه ٩ ٧ ٣ وفي اربع زواياها اربعة
 مربعات كل واحد ضرب ستة في ستة متساوية بالجل كل نصف من صفوفها ٩ ٩

١٠٩	١١	١٠٩	١١	١٠٩	١١	١٠٩	١١	١٠٩	١١	١٠٩	١١
١٧	١١٥	١٧	١١٥	١٧	١١٥	١٧	١١٥	١٧	١١٥	١٧	١١٥
١٩	١١١	١٩	١١١	١٩	١١١	١٩	١١١	١٩	١١١	١٩	١١١
١١٢	١١٥	١١٢	١١٥	١١٢	١١٥	١١٢	١١٥	١١٢	١١٥	١١٢	١١٥
٩٥	١٥٢	٩٥	١٥٢	٩٥	١٥٢	٩٥	١٥٢	٩٥	١٥٢	٩٥	١٥٢
١٥٥	٩٧	١٥٥	٩٧	١٥٥	٩٧	١٥٥	٩٧	١٥٥	٩٧	١٥٥	٩٧
١٥١	٩٨	١٥١	٩٨	١٥١	٩٨	١٥١	٩٨	١٥١	٩٨	١٥١	٩٨
٩٩	٩٤	٩٩	٩٤	٩٩	٩٤	٩٩	٩٤	٩٩	٩٤	٩٩	٩٤
١٥٣	٩٢	١٥٣	٩٢	١٥٣	٩٢	١٥٣	٩٢	١٥٣	٩٢	١٥٣	٩٢
٩٣	١٥٢	٩٣	١٥٢	٩٣	١٥٢	٩٣	١٥٢	٩٣	١٥٢	٩٣	١٥٢
١٢١	٧٤	١٢١	٧٤	١٢١	٧٤	١٢١	٧٤	١٢١	٧٤	١٢١	٧٤
٧٥	١٢٢	٧٥	١٢٢	٧٥	١٢٢	٧٥	١٢٢	٧٥	١٢٢	٧٥	١٢٢
٧٢	١٢٣	٧٢	١٢٣	٧٢	١٢٣	٧٢	١٢٣	٧٢	١٢٣	٧٢	١٢٣
١٢٤	٧٣	١٢٤	٧٣	١٢٤	٧٣	١٢٤	٧٣	١٢٤	٧٣	١٢٤	٧٣

صارت في الصليب ومرتبات حلقته من الفقه اذا انضم اليه الصليب مع احد
 صارت في الصليب ومرتبات حلقته من الفقه اذا انضم اليه الصليب مع احد

لوحة ستة عشر

لوحة ستة عشر متساوي الجوانب جميع جهاتها كل ضلع من أضوفه 2004 وفي وسطه مربع
 من ضرب ثمانية في ثمانية بمثل متساوي الجوانب كل ضلع منه 1031 ويحيط به اثنا عشر مربعاً
 كل مربع منها أربعة في أربعة متساوي الجوانب منها 514

ك	لا	ركو	كط	فد	بغه	فع	فه	لو	ركو	دخ	لر	صه	تسي	تسد	صو
رلا	كك	ل	للكو	قعد	فا	فخ	قفا	لك	لح	م	ربط	مسوق	قط	صو	تسي
لا	لك	ركط	كو	ف	فهد	قعو	ق	لط	رك	رما	لد	صه	فتسد	تسه	ص
ركه	ل	لر	رلا	تسط	فو	فخ	قعو	لر	لح	له	لكد	قسا	صه	صا	فتح
عو	عمر	ففع	عد	١٥٣	١١٥	١٥٩	١٤٩	١٥٠	١٥١	١٥٢	١٥٤	مد	ره	رك	مه
قعد	ع	ف	قعد	١٥٢	١٢٥	١٤٤	١١٢	١٤٤	١٣٨	١١٦	١٥٥	رد	ما	ح	را
عط	قف	قفا	عد	١٥٤	١٣١	١٢٤	١٣٥	١٣٥	١٢٥	١٢٥	١٥١	مر	رب	لح	مه
قعر	ع	ع	قعد	١٥٥	١١٥	١٣٤	١٢٢	١٢٨	١٣١	١٣٩	١٥٧	رط	مو	ح	لنو
ك	رلا	رلا	كا	١٥٨	١١٧	١٢٧	١٣٢	١٣٣	١٢٢	١٢٥	١٤٥	ن	رر	ر	لخ
لح	ر	ك	رلا	١٥٩	١٤٣	١٢٩	١٢٩	١٢٣	١٣٤	١١٤	١٤١	زو	ط	فو	لح
ك	رلو	رلو	لح	١٤٧	١٤١	١١١	١٤٥	١١٣	١١٩	١٤٢	١٤٥	نه	رك	زه	٥
رلا	ك	رط	دم	١٥٣	١٤٧	١٤٨	١٥٨	١٥٧	١٥٤	١٥٥	١٥٣	را	ندا	نا	لح
سح	قضا	قصور	ط	ك	رنه	ره	ه	س	قسط	قصد	سا	س	رمر	رمر	لخ
قصور	سه	ع	قصور	رند	ا	ح	رنا	قصور	تر	سد	قصد	رمو	ط	لو	لح
عا	ففع	قسط	سو	ر	رنب	رل	-	س	قصور	قصور	خ	نه	رمد	رمد	ك
قصد	ع	سد	قصد	ربط	و	و	لنو	قصور	سب	نظ	ر	رما	د	نا	لح

شرح دولت زيرجيا مشهرا ويا

لوح ثمانية عشر متساوية الحجم كل صنف منه ٢٩٢ وفي وسطه مربع حلق من ضرب
 عشر في عشر مساوي الحيز من جميع جهاته كل صنف منه ١٩٢ وفي اربع زواياه واربعة
 اضلاع اثنا عشر مربع كل واحد من ضرب اربعة في اربعة متساوي الحيز من جميع جهاتها
 وحجمها كل صنف من صفوفها ٦٥٥

١٥٩	٢١٤	٢١٩	١٥١	شظ	قا	ركي	ق	٢٥	٢٧٨	٢٨٢	٢٢	نو	رله	رله	صت							
٢١٥	١١٢	١٥٥	٢١٨	س	ركو	صرد	ركو	٢٧٩	٢٨١	٢١	٢٨٢	ش	رلا	رلا	رلا							
١٥٩	٢١٧	٢١٤	١١١	رد	رذ	رذ	ق	٢٨٣	٢٨٤	٢١٠	٢٧	شا	رلا	رلا	ضه							
٢٢٥	١٥٧	١١٥	٢١٣	شس	رذ	رذ	رذ	٢٨٤	٢٨٥	٢١١	٢٧	ش	رلا	رلا	رلا							
				ح	شع	شظ	ح	١٢٢	١٩٤	١٢٧	٢٥٥	٢٥٤	١١٧	٢١٥	١١٤	٢١٢	١٣١	ب	شد	سه	ط	
				لو	رنا	رنا	رنا	١٣٥	١٣٨	١٨٤	١٨٥	١٨٤	١٨٣	١٤٣	١٤٤	١٣٧	١٩٥	١٥	٢٣٨	٢٣٣	١٢	
				رنا	رنا	رنا	رنا	١٩٦	١٨٩	١٥٥	١٧٢	١٧١	١٤٤	١٥٥	١٤٩	١٣٤	١٢٨	٢٣٩	١٨	١١	٢٢٢	
				لظ	رنا	رنا	رنا	١٢٦	١٣٥	١٥٤	١٥٩	١٤٤	١٤٩	١٥١	١٧١	١٩٥	١٩٩	١٢	٢٤١	٢٤٥	١٧	
				رنا	رنا	رنا	رنا	٢٥١	١٩١	١٧٢	١٤٥	١٤٢	١٥٥	١٦١	١٥٢	١٣٤	١٢٤	٢٤٤	١٣	١٢	٢٣٧	
				رنا	رنا	رنا	رنا	٥٣	٢٧٥	٢٧٥	٥٢	٢٥٢	١٣٣	١٧٤	١٥٤	١٩٧	١٤٤	١٤١	١٥١	١٩٢	١٢٣	١٢٣
				رنا	رنا	رنا	رنا	٢٧١	٥٦	٢٧٢	٢٧٢	١٢٥	١٣٢	١٤١	١٧٥	١٥٧	١٩٥	١٩٣	١٧٧	١٩٣	٢٥٥	٢٥٥
				رنا	رنا	رنا	رنا	٥٥	٢٧٣	٢٧٢	٥٥	٢٥٧	١٩٤	١٧٤	١٥٣	١٤٧	١٧٩	١٤٥	١٧٥	١٣١	١١٨	١١٨
				رنا	رنا	رنا	رنا	٢٧٤	٥١	٢٧٤	٢٧٤	١١٦	١٤٨	١٣٩	١٤٥	١٤١	١٤٢	١٨٢	١٨١	١٨٧	٢٥٩	٢٥٩
				رنا	رنا	رنا	رنا	٢٥٤	١٢٩	١٩١	١٢٥	١١٩	٢٥١	١١٥	٢١١	١١٣	٢٥٣	٢٥٣	٢١١	١١٣	٢٥٣	٢٥٣
				رنا	رنا	رنا	رنا	٢١	٢٥٢	٢٥٢	٢٠	٢٠	٢٥٢	٢٥٢	٢٠	٢٥٢	٢٥٢	٢٠	٢٥٢	٢٥٢	٢٠	٢٥٢
				رنا	رنا	رنا	رنا	٢٤	٢٥٣	٢٤	١٧	٢٥٤	٢٥٤	١٧	٢٥٤	٢٥٤	١٧	٢٥٤	٢٥٤	١٧	٢٥٤	٢٥٤
				رنا	رنا	رنا	رنا	١٨	٢٥٥	٢٥٥	٢٣	٢٥٥	٢٥٥	٢٣	٢٥٥	٢٥٥	٢٣	٢٥٥	٢٥٥	٢٣	٢٥٥	٢٥٥
				رنا	رنا	رنا	رنا	٢٥٨	١٩	٢٢	٢٥٨	٢٥٨	١٩	٢٢	٢٥٨	٢٥٨	١٩	٢٢	٢٥٨	٢٥٨	١٩	٢٢

سبح ذواته وتواصله ومجالاته مشا وبات مجموع كل نظيرين من القاصد

٣٢٥

لوح ثمانية عشر

ربع عشرون في عشرون كل نصف منها ٤٠٠٠ و ٢٢٠٠٠ اربع مربعات مقلباته كل مربع منها ثمانية
 في ثمانية متفق المثل كل نصف منها ١٦٠٠ و ٢٠٠٠ اضلاع اربع مربعات كل مربع اربعة
 في اربعة متفعة المثل كل نصف منها ٤٠٠ و ٢٠٠٠ و ٢٠٠٠ و ٢٠٠٠ في اربعة في اربعة كل نصف
 منها ٨٠٠ و ٢٠٠٠ في خلاه اربع مربعات كل واحد منها اربعة في اربعة متفق المثل كل نصف منها ٨٠٠

١٧٦	٢٢٢	٢٢٢	٢٢٢	٢٢١	١٨١	١٨٢	١٧٥	ك	شع	ك	٤	٢٥٤	٢٥٥	٢٥٤	٢٥٣	١٦٩	١٥٠	١٦٣
٢٢٧	١٨٨	٢١٠	٢١٤	١٨٤	٢١٨	١٨٧	١٧٤	شع	ك	ك	٢٥٩	١٥٩	٢٤٢	٢٤٨	١٥٢	٢٥٠	١٥٥	١٦٢
١٧٣	١٩٢	١٩٧	٢٠٢	٢٠٧	١٩٤	٢٠٩	٢٢١	ك	شع	ك	١٦١	١٤٠	١٤٥	١٣٤	١٣٩	١٤٢	١٤٦	٢٤٥
٢٢٩	٢١١	٢٥٢	٢٥٥	١٩٣	٢٥٤	١٩٥	١٧٢	شيط	ك	ك	٢٤١	٢٤٣	٢٣٥	١٤٨	١٤١	٢٣٨	١٥٨	١٣٥
١٧١	٢١٢	١٩٤	٢٥٥	٢٥٤	١٩٩	١٥٩	٢٣٥	ك	شع	ك	١٣٩	٢٤٤	١٤٢	٢٣٧	١٤٧	١٤٧	١٥٧	٢٤٣
١٧٥	١٨٤	٢٥٥	١٩٥	١٩٨	٢٥١	٢١٥	٢٣١	ك	شع	ك	١٣٨	١٥٤	٢٣٥	١٤٣	١٤٤	٢٣٣	٢٤٧	٢٤٣
٢٢٢	٢١٤	١٩١	١٤٥	٢١٧	١٨٣	٢١٣	١٤٩	ك	شع	ك	٢٤٣	٢٤٤	١٥٩	١٥٣	٢٤٩	١٥١	٢٤٥	١٣٧
٢٢٤	١٧٧	١٧٨	١٧٩	١٤٥	٢٢٥	٢١٩	٢٢٥	ك	شع	ك	٢٥٨	١٢٥	١٢٤	١٢٧	١٢٦	٢٥٢	٢٥١	٢٥٧
ك	شع	ك	ك	ك	ك	ك	ك	ك	شع	ك	٤	٤	٤	٤	٤	٤	٤	٤
ك	شع	ك	ك	ك	ك	ك	ك	ك	شع	ك	٤	٤	٤	٤	٤	٤	٤	٤
ك	شع	ك	ك	ك	ك	ك	ك	ك	شع	ك	٤	٤	٤	٤	٤	٤	٤	٤
ك	شع	ك	ك	ك	ك	ك	ك	ك	شع	ك	٤	٤	٤	٤	٤	٤	٤	٤
٧١	٧١	٧١	٧١	٧١	٧١	٧١	٧١	ك	شع	ك	٧٢	٢٢٨	٢٢٧	٢٢٤	٢٢٥	٧٢	٧١	٧١
٧٥	٧٥	٧٥	٧٥	٧٥	٧٥	٧٥	٧٥	ك	شع	ك	١٢١	١٢٤	١٢٣	١٢٥	٧٥	٧٥	٧٥	٧٥
٢٢٢	٢١٢	٢١٢	٢١٢	٢١٢	٢١٢	٢١٢	٢١٢	ك	شع	ك	٤٩	١١٨	٩٣	٢٥٤	٢١١	٩٢	٢١٢	٢١٢
٢٢٢	٢١٢	٢١٢	٢١٢	٢١٢	٢١٢	٢١٢	٢١٢	ك	شع	ك	٢٢٣	٢١٥	٢٥٧	٩٢	١٩٢	٢١٥	١٩	٢١٢
٢٢٢	٢١٢	٢١٢	٢١٢	٢١٢	٢١٢	٢١٢	٢١٢	ك	شع	ك	٤٧	٢١٢	٩٥	٢٥٩	٢٥٨	٩٥	١٥	٢١٢
٢٢٢	٢١٢	٢١٢	٢١٢	٢١٢	٢١٢	٢١٢	٢١٢	ك	شع	ك	٩٢	١٢	٢١٢	٩١	٩٢	٢٥٥	٢١٩	٢٢٥
٢٢٢	٢١٢	٢١٢	٢١٢	٢١٢	٢١٢	٢١٢	٢١٢	ك	شع	ك	٢٤	٢١٨	١٧	١١	٢٢١	٧٩	٢١٧	٢١٧
٢٢٢	٢١٢	٢١٢	٢١٢	٢١٢	٢١٢	٢١٢	٢١٢	ك	شع	ك	٢٢٥	٧٣	٧٢	٧٥	٧٤	٢٢٢	٢٢٣	٢٢٩

شرح دو صلبين متساويين ويات ذات فوق ومربعات في ارباعها مقلباته ويات مقلباته ايضا

لوح عشرين في عشرين وجملة كل صف من صفوفه ٢٠١٥ وفي وسطه مربع ثمانية ثمانية بقا منه حلقته منفقة
 الجمل وجملة كل صف من صفوفه ١٦٥٢ وفي اربع زوايا اربع مربعات حلقا كل واحد من ضرب سبعة
 متفقة الجمل كل صف من صفوفها ١٠٢٥٣ وفي اربعة اضلاع ثمانية مربعات حلقا
 كل واحد منها من ضرب اربعة في اربعة متفقة الجمل ايضا كل صف من صفوفها ٨٥٢

فسط	دلو	تسو	ولد	بك	قج	٩٢	٣١١	٣٥٦	٩٣	٣٥٣	٢٧	٣٥٨	٢٢	قعر	بخ	قعد	دو	رغ	فح
ركر	رع	ركد	رك	رقت	قعد	٣١٠	١٩	٩٦	٣٧	٢٤	٣٥٦	٣٥٩	٣١	رط	صو	رر	رر	رر	رر
قعد	ركد	قعد	قعد	رنا	ركد	٩٥	٣٥٦	٢٥٩	٩٥	٢٣	٣٥٧	٢٧	٣٥٤	قصر	رو	قعو	رر	رر	رر
قعا	قفا	ركد	ركد	ركد	قعو	٣٥٥	٩٢	٩١	٣٤٢	٣٤٥	٢٧	٣٥٥	٢٥	قفط	قفط	رر	رر	رر	رر
رر	رر	رر	رر	رر	رر	رر	رر	رر	رر	رر	رر	رر	رر	رر	رر	رر	رر	رر	رر
٣٢	٣٧	٣٦٩	٢٣	سل	سد	قلط	قو	قو	قو	قو	رر	رر	رر	رر	رر	رر	رر	رر	رر
٣٧٥	٣٩٩	٢٦٧	٢٦٧	سل	سل	قلط	قنا	قنا	قنا	قنا	قنا	قنا	قنا	رر	رر	رر	رر	رر	رر
٣٥	٣٤٩	٣٤٩	٣٥	سل	سل	سلط	رر	رر	رر	رر	رر	رر	رر	رر	رر	رر	رر	رر	رر
٢٦٥	٣١	٣٢٤	٢٧٢	شم	سا	قلو	قو	قو	قو	قو	قو	قو	قو	رر	رر	رر	رر	رر	رر
٢٢١	٥٩	٢٢٤	٥٩	نفظ	ب	رر	رر	رر	رر	رر	رر	رر	رر	رر	رر	رر	رر	رر	رر
٥١	٢٢٤	٥٣	٢٢٧	نا	شعر	رر	رر	رر	رر	رر	رر	رر	رر	رر	رر	رر	رر	رر	رر
٥٥	٢٢٥	٤٥	٢٢٧	شفا	كلو	رر	رر	رر	رر	رر	رر	رر	رر	رر	رر	رر	رر	رر	رر
٢٢١	٥٢	٢٢٣	٥٧	شفاط	رر	رر	رر	رر	رر	رر	رر	رر	رر	رر	رر	رر	رر	رر	رر
قا	شد	صح	شد	صو	ق	شدر	سلو	عو	ما	نفظ	شع	كد	فظ	رر	رر	رر	رر	رر	رر
رر	رر	رر	رر	رر	رر	رر	رر	رر	رر	رر	رر	رر	رر	رر	رر	رر	رر	رر	رر
قد	رر	رر	رر	رر	رر	رر	رر	رر	رر	رر	رر	رر	رر	رر	رر	رر	رر	رر	رر
في	رر	رر	رر	رر	رر	رر	رر	رر	رر	رر	رر	رر	رر	رر	رر	رر	رر	رر	رر
شا	رر	رر	رر	رر	رر	رر	رر	رر	رر	رر	رر	رر	رر	رر	رر	رر	رر	رر	رر
رر	رر	رر	رر	رر	رر	رر	رر	رر	رر	رر	رر	رر	رر	رر	رر	رر	رر	رر	رر

كل شرح ذواته وخواصها من جارات حلقها فالسما ويات بعضها لبعض ذواتها منسلا وانه مجموع كل غير من الشفا صل

تمت الألواح التي أوردتها المفضل بن ثابت
من المختلطات في كتابها هاهنا وياق بعدها

من هذا الباب
باب مفرد

في اللوح العجيب الذي ذكره الامام
ابن حفص عن ابي بصير الخيامي
رحمته الله

قال هذا اللوح موصوع للعدد الوفق وسوثنائية وعشرون في مثله وانما اخترت اهد العدد
لانه عدد تام وسوا ايضا عدد منازل القمر وعدد حرف اللغة العربية وعدد بيوتها
اعني سده المربعه الكبيره ٧٨٣٤ وسوا عظم عدد يقع في سده اللوح الكبير وذلك الاعداد
من الواحد على النظم الطبيعي ومعلوم ان معنى الوفق في هذا الموضع ان يكون جميع سطور الطول
وجميع سطور الوض والعظ ان يجب ان تكون متساوية وسطور الطول ١٠٩٩٥ وسطور الوض
والعظ ان ١٠٩٩٥ ودفن اللوح الكبير ١٠٩٩٥ ثم قد تكلف في
سده اللوح وحصلت فيها انواع من عجائب هذا الشأن **منها** ان اللوح الكبير
مقسم بسنه عشر لو حاكل لوح منها سبعة في سبعة وكل لوح سباعي شتمل على
لوح خماسي وكل خماسي شتمل على لوح ثلاثي وكل واحد من هذه الالواح السباعية
وفوق خاص به نذكره فيما بعد وكذلك لكل واحد من الخامسة والثلاثية وفوق خاص به
وكل لوح سباعي يقع فيه لامحاله تسعة واربعون عددا فتكلف ان يكون في اللوح الاول تسعة
واربعون منها خمسة وعشرون عددا فردا واربعة وعشرون عددا زوجا وتكلف ان يكون للاعداد
الافراد في الاوساط وهي مكتوبة بالحرف والاعداد الازواج في الزوايا وهي مكتوبة بالسواد
واللوح الثاني ازواجه في الوسط وازواجه في الزوايا وكذلك على سده الترتيب كما هو
مشاهدنا **واعلم** ان التدبير في ذلك موافق جميع اعداد اللوح الكبير بسنه عشر
عشرته على الولا كما في سده الجدول **ومن** عجائب بين الالواح انه قصد ان يكون
كل اربعة الواح يكون كهيئة لوح مركب اربعة الواح فان اعدادها اذا جمعت كان المجموع

رقم	٤٩	٣٤٣	٣٤٣	٤٩	٣٩	مقابل كل باب عنه ومن مائة
المراتب	مركب	اللاكوي	وقن نسباي	وقن السماوي	وقن الشكالي	في الوسط
الاولى	١	٤٩	١٧٥	١٢٥	٤٥	افراد
الثانية	٥٥	٩١	٥١١	٣٧٥	٢٠٢٢	ازواجه
الثالثة	٩٩	١٤٧	١٤١	٩١٥	٣٤٩	افراد
الرابعة	١٤١	١٩٥	١٣٥	١٢٥	٥١٤	ازواجه
الخامسة	٢٩٧	٢٤٥	١٥٧	١١٥	٤٤٣	افراد
السادسة	٢٤٦	٢٩٤	١١٩٥	١٣٥	١١٥	ازواجه
السابعة	٢٩٥	٣٤٣	٢٢٣٣	١٥٦٥	٩٥٧	افراد
الثامنة	٣٤٣	٣٩٢	٢٥٧٩	١٧٤٥	١١٥٤	ازواجه
التاسعة	٣٩٣	٤٤١	٢٩١٩	٢٥١٥	١٢٥١	افراد
العاشر	٤٤١	٤٩٠	٣٢٤٢	٢٣٣٥	١٣٩١	ازواجه
الحادية عشر	٤٩٠	٥٣٩	٣٦٥٥	٢٥٢٥	١٥٤٥	افراد
الثانية عشر	٥٣٥	٥٨٨	٣٩٤١	٢١٢٥	١٤٩٢	ازواجه
الثالثة عشر	٥٨٨	٦٣٧	٤٢٩١	٣٥٤٥	١١٣٩	افراد
الرابعة عشر	٦٣٦	٦٨٦	٤٦٣٤	٣٣١٥	١٩١٤	ازواجه
الخامسة عشر	٦٨٦	٧٣٥	٤٩٧٧	٣٥٥٥	٢١٣٣	افراد
السادسة عشر	٧٣٦	٧٨٤	٥٣٢٥	٣٨٥٥	٢٢١٥	ازواجه

مثل ربع مجموع اعداد اللوح الكبير وعدد الوق كلها تسعة واربعون والترتيب على هذا
النمط اعني المراتب الستة عشر وضعتنا ليسهل ظاهرا ان سائر وانفق ان يكون
عدد امرها عدته مساوية لعدد اعداد اللوح السباعي وهذا الاتفاق لم يقصد
قصدا او ليما فوق اللوح الكبير واحد ويو جمع والوق السباعية ستة عشر
والخامسة كذلك والثالثة كذلك فانقسم تسعة واربعين التي هي على جمع الوق
باربعة اقسام مربع وهذا طرف عجب لم يقصد وان اعتر معتبر نظام هذا اللوح فان فيه طرائف
من الاعاجيب

٥	٤	٥	٤
٦	١	١	٦
٧	٦	٦	٧
٨	٣	٣	٨

فصل في رفع اشكال اعداد الوق في شتى

كل عدد متوسط فهو نصف طرفيه طولا وموضا وقطر ا فخرج الشعرة من هذا الوجه معلومة بهذه والقوة
الوقن الشكالي ايضا يصير معلومة والخامس زواياه واطراف صلته يصير معلومة بقوة المتوسط
وما سواها بقوة الوقن الخامس يصير معلوما والسباعي زواياه واطراف صلته بقوة المتوسط
معلومة وما بينها بقوة الوقن السباعي يصير معلوما فيتعرف بهذه الجليله اذا وقعت
شبهة في عرف منها واسم العلم وبه التفتة
واللوح هند ا

٢٢٢	٢٥٢	٢٢٨	٢٢٠	٢١٤	٢٣٥	٢٥٥	٢٧٧	٢٩٩	٣٢١	٣٤٣	٣٦٥	٣٨٧	٤٠٩	٤٣١	٤٥٣	٤٧٥	٤٩٧	٥١٩	٥٤١	٥٦٣	٥٨٥	٦٠٧	٦٢٩	٦٥١	٦٧٣	٦٩٥	٧١٧	٧٣٩	٧٦١	٧٨٣	٨٠٥	٨٢٧	٨٤٩	٨٧١	٨٩٣	٩١٥	٩٣٧	٩٥٩	٩٨١	١٠٠٣	١٠٢٥	١٠٤٧	١٠٦٩	١٠٩١	١١١٣	١١٣٥	١١٥٧	١١٧٩	١٢٠١	١٢٢٣	١٢٤٥	١٢٦٧	١٢٨٩	١٣١١	١٣٣٣	١٣٥٥	١٣٧٧	١٣٩٩	١٤٢١	١٤٤٣	١٤٦٥	١٤٨٧	١٥٠٩	١٥٣١	١٥٥٣	١٥٧٥	١٥٩٧	١٦١٩	١٦٤١	١٦٦٣	١٦٨٥	١٧٠٧	١٧٢٩	١٧٥١	١٧٧٣	١٧٩٥	١٨١٧	١٨٣٩	١٨٦١	١٨٨٣	١٩٠٥	١٩٢٧	١٩٤٩	١٩٧١	١٩٩٣	٢٠١٥	٢٠٣٧	٢٠٥٩	٢٠٨١	٢١٠٣	٢١٢٥	٢١٤٧	٢١٦٩	٢١٩١	٢٢١٣	٢٢٣٥	٢٢٥٧	٢٢٧٩	٢٣٠١	٢٣٢٣	٢٣٤٥	٢٣٦٧	٢٣٨٩	٢٤١١	٢٤٣٣	٢٤٥٥	٢٤٧٧	٢٤٩٩	٢٥٢١	٢٥٤٣	٢٥٦٥	٢٥٨٧	٢٦٠٩	٢٦٣١	٢٦٥٣	٢٦٧٥	٢٦٩٧	٢٧١٩	٢٧٤١	٢٧٦٣	٢٧٨٥	٢٨٠٧	٢٨٢٩	٢٨٥١	٢٨٧٣	٢٨٩٥	٢٩١٧	٢٩٣٩	٢٩٦١	٢٩٨٣	٣٠٠٥	٣٠٢٧	٣٠٤٩	٣٠٧١	٣٠٩٣	٣١١٥	٣١٣٧	٣١٥٩	٣١٨١	٣٢٠٣	٣٢٢٥	٣٢٤٧	٣٢٦٩	٣٢٩١	٣٣١٣	٣٣٣٥	٣٣٥٧	٣٣٧٩	٣٤٠١	٣٤٢٣	٣٤٤٥	٣٤٦٧	٣٤٨٩	٣٥١١	٣٥٣٣	٣٥٥٥	٣٥٧٧	٣٥٩٩	٣٦٢١	٣٦٤٣	٣٦٦٥	٣٦٨٧	٣٧٠٩	٣٧٣١	٣٧٥٣	٣٧٧٥	٣٧٩٧	٣٨١٩	٣٨٤١	٣٨٦٣	٣٨٨٥	٣٩٠٧	٣٩٢٩	٣٩٥١	٣٩٧٣	٣٩٩٥	٤٠١٧	٤٠٣٩	٤٠٦١	٤٠٨٣	٤١٠٥	٤١٢٧	٤١٤٩	٤١٧١	٤١٩٣	٤٢١٥	٤٢٣٧	٤٢٥٩	٤٢٨١	٤٣٠٣	٤٣٢٥	٤٣٤٧	٤٣٦٩	٤٣٩١	٤٤١٣	٤٤٣٥	٤٤٥٧	٤٤٧٩	٤٥٠١	٤٥٢٣	٤٥٤٥	٤٥٦٧	٤٥٨٩	٤٦١١	٤٦٣٣	٤٦٥٥	٤٦٧٧	٤٦٩٩	٤٧٢١	٤٧٤٣	٤٧٦٥	٤٧٨٧	٤٨٠٩	٤٨٣١	٤٨٥٣	٤٨٧٥	٤٨٩٧	٤٩١٩	٤٩٤١	٤٩٦٣	٤٩٨٥	٥٠٠٧	٥٠٢٩	٥٠٥١	٥٠٧٣	٥٠٩٥	٥١١٧	٥١٣٩	٥١٦١	٥١٨٣	٥٢٠٥	٥٢٢٧	٥٢٤٩	٥٢٧١	٥٢٩٣	٥٣١٥	٥٣٣٧	٥٣٥٩	٥٣٨١	٥٤٠٣	٥٤٢٥	٥٤٤٧	٥٤٦٩	٥٤٩١	٥٥١٣	٥٥٣٥	٥٥٥٧	٥٥٧٩	٥٦٠١	٥٦٢٣	٥٦٤٥	٥٦٦٧	٥٦٨٩	٥٧١١	٥٧٣٣	٥٧٥٥	٥٧٧٧	٥٨٠٩	٥٨٣١	٥٨٥٣	٥٨٧٥	٥٨٩٧	٥٩١٩	٥٩٤١	٥٩٦٣	٥٩٨٥	٦٠٠٧	٦٠٢٩	٦٠٥١	٦٠٧٣	٦٠٩٥	٦١١٧	٦١٣٩	٦١٦١	٦١٨٣	٦٢٠٥	٦٢٢٧	٦٢٤٩	٦٢٧١	٦٢٩٣	٦٣١٥	٦٣٣٧	٦٣٥٩	٦٣٨١	٦٤٠٣	٦٤٢٥	٦٤٤٧	٦٤٦٩	٦٤٩١	٦٥١٣	٦٥٣٥	٦٥٥٧	٦٥٧٩	٦٦٠١	٦٦٢٣	٦٦٤٥	٦٦٦٧	٦٦٨٩	٦٧١١	٦٧٣٣	٦٧٥٥	٦٧٧٧	٦٨٠٩	٦٨٣١	٦٨٥٣	٦٨٧٥	٦٨٩٧	٦٩١٩	٦٩٤١	٦٩٦٣	٦٩٨٥	٧٠٠٧	٧٠٢٩	٧٠٥١	٧٠٧٣	٧٠٩٥	٧١١٧	٧١٣٩	٧١٦١	٧١٨٣	٧٢٠٥	٧٢٢٧	٧٢٤٩	٧٢٧١	٧٢٩٣	٧٣١٥	٧٣٣٧	٧٣٥٩	٧٣٨١	٧٤٠٣	٧٤٢٥	٧٤٤٧	٧٤٦٩	٧٤٩١	٧٥١٣	٧٥٣٥	٧٥٥٧	٧٥٧٩	٧٦٠١	٧٦٢٣	٧٦٤٥	٧٦٦٧	٧٦٨٩	٧٧١١	٧٧٣٣	٧٧٥٥	٧٧٧٧	٧٨٠٩	٧٨٣١	٧٨٥٣	٧٨٧٥	٧٨٩٧	٧٩١٩	٧٩٤١	٧٩٦٣	٧٩٨٥	٨٠٠٧	٨٠٢٩	٨٠٥١	٨٠٧٣	٨٠٩٥	٨١١٧	٨١٣٩	٨١٦١	٨١٨٣	٨٢٠٥	٨٢٢٧	٨٢٤٩	٨٢٧١	٨٢٩٣	٨٣١٥	٨٣٣٧	٨٣٥٩	٨٣٨١	٨٤٠٣	٨٤٢٥	٨٤٤٧	٨٤٦٩	٨٤٩١	٨٥١٣	٨٥٣٥	٨٥٥٧	٨٥٧٩	٨٦٠١	٨٦٢٣	٨٦٤٥	٨٦٦٧	٨٦٨٩	٨٧١١	٨٧٣٣	٨٧٥٥	٨٧٧٧	٨٨٠٩	٨٨٣١	٨٨٥٣	٨٨٧٥	٨٨٩٧	٨٩١٩	٨٩٤١	٨٩٦٣	٨٩٨٥	٩٠٠٧	٩٠٢٩	٩٠٥١	٩٠٧٣	٩٠٩٥	٩١١٧	٩١٣٩	٩١٦١	٩١٨٣	٩٢٠٥	٩٢٢٧	٩٢٤٩	٩٢٧١	٩٢٩٣	٩٣١٥	٩٣٣٧	٩٣٥٩	٩٣٨١	٩٤٠٣	٩٤٢٥	٩٤٤٧	٩٤٦٩	٩٤٩١	٩٥١٣	٩٥٣٥	٩٥٥٧	٩٥٧٩	٩٦٠١	٩٦٢٣	٩٦٤٥	٩٦٦٧	٩٦٨٩	٩٧١١	٩٧٣٣	٩٧٥٥	٩٧٧٧	٩٨٠٩	٩٨٣١	٩٨٥٣	٩٨٧٥	٩٨٩٧	٩٩١٩	٩٩٤١	٩٩٦٣	٩٩٨٥	١٠٠٠٧	١٠٠٢٩	١٠٠٥١	١٠٠٧٣	١٠٠٩٥	١٠١١٧	١٠١٣٩	١٠١٦١	١٠١٨٣	١٠٢٠٥	١٠٢٢٧	١٠٢٤٩	١٠٢٧١	١٠٢٩٣	١٠٣١٥	١٠٣٣٧	١٠٣٥٩	١٠٣٨١	١٠٤٠٣	١٠٤٢٥	١٠٤٤٧	١٠٤٦٩	١٠٤٩١	١٠٥١٣	١٠٥٣٥	١٠٥٥٧	١٠٥٧٩	١٠٦٠١	١٠٦٢٣	١٠٦٤٥	١٠٦٦٧	١٠٦٨٩	١٠٧١١	١٠٧٣٣	١٠٧٥٥	١٠٧٧٧	١٠٨٠٩	١٠٨٣١	١٠٨٥٣	١٠٨٧٥	١٠٨٩٧	١٠٩١٩	١٠٩٤١	١٠٩٦٣	١٠٩٨٥	١١٠٠٧	١١٠٢٩	١١٠٥١	١١٠٧٣	١١٠٩٥	١١١١٧	١١١٣٩	١١١٦١	١١١٨٣	١١٢٠٥	١١٢٢٧	١١٢٤٩	١١٢٧١	١١٢٩٣	١١٣١٥	١١٣٣٧	١١٣٥٩	١١٣٨١	١١٤٠٣	١١٤٢٥	١١٤٤٧	١١٤٦٩	١١٤٩١	١١٥١٣	١١٥٣٥	١١٥٥٧	١١٥٧٩	١١٦٠١	١١٦٢٣	١١٦٤٥	١١٦٦٧	١١٦٨٩	١١٧١١	١١٧٣٣	١١٧٥٥	١١٧٧٧	١١٨٠٩	١١٨٣١	١١٨٥٣	١١٨٧٥	١١٨٩٧	١١٩١٩	١١٩٤١	١١٩٦٣	١١٩٨٥	١٢٠٠٧	١٢٠٢٩	١٢٠٥١	١٢٠٧٣	١٢٠٩٥	١٢١١٧	١٢١٣٩	١٢١٦١	١٢١٨٣	١٢٢٠٥	١٢٢٢٧	١٢٢٤٩	١٢٢٧١	١٢٢٩٣	١٢٣١٥	١٢٣٣٧	١٢٣٥٩	١٢٣٨١	١٢٤٠٣	١٢٤٢٥	١٢٤٤٧	١٢٤٦٩	١٢٤٩١	١٢٥١٣	١٢٥٣٥	١٢٥٥٧	١٢٥٧٩	١٢٦٠١	١٢٦٢٣	١٢٦٤٥	١٢٦٦٧	١٢٦٨٩	١٢٧١١	١٢٧٣٣	١٢٧٥٥	١٢٧٧٧	١٢٨٠٩	١٢٨٣١	١٢٨٥٣	١٢٨٧٥	١٢٨٩٧	١٢٩١٩	١٢٩٤١	١٢٩٦٣	١٢٩٨٥	١٣٠٠٧	١٣٠٢٩	١٣٠٥١	١٣٠٧٣	١٣٠٩٥	١٣١١٧	١٣١٣٩	١٣١٦١	١٣١٨٣	١٣٢٠٥	١٣٢٢٧	١٣٢٤٩	١٣٢٧١	١٣٢٩٣	١٣٣١٥	١٣٣٣٧	١٣٣٥٩	١٣٣٨١	١٣٤٠٣	١٣٤٢٥	١٣٤٤٧	١٣٤٦٩	١٣٤٩١	١٣٥١٣	١٣٥٣٥	١٣٥٥٧	١٣٥٧٩	١٣٦٠١	١٣٦٢٣	١٣٦٤٥	١٣٦٦٧	١٣٦٨٩	١٣٧١١	١٣٧٣٣	١٣٧٥٥	١٣٧٧٧	١٣٨٠٩	١٣٨٣١	١٣٨٥٣	١٣٨٧٥	١٣٨٩٧	١٣٩١٩	١٣٩٤١	١٣٩٦٣	١٣٩٨٥	١٤٠٠٧	١٤٠٢٩	١٤٠٥١	١٤٠٧٣	١٤٠٩٥	١٤١١٧	١٤١٣٩	١٤١٦١	١٤١٨٣	١٤٢٠٥	١٤٢٢٧	١٤٢٤٩	١٤٢٧١	١٤٢٩٣	١٤٣١٥	١٤٣٣٧	١٤٣٥٩	١٤٣٨١	١٤٤٠٣	١٤٤٢٥	١٤٤٤٧	١٤٤٦٩	١٤٤٩١	١٤٥١٣	١٤٥٣٥	١٤٥٥٧	١٤٥٧٩	١٤٦٠١	١٤٦٢٣	١٤٦٤٥	١٤٦٦٧	١٤٦٨٩	١٤٧١١	١٤٧٣٣	١٤٧٥٥	١٤٧٧٧	١٤٨٠٩	١٤٨٣١	١٤٨٥٣	١٤٨٧٥	١٤٨٩٧	١٤٩١٩	١٤٩٤١	١٤٩٦٣	١٤٩٨٥	١٥٠٠٧	١٥٠٢٩	١٥٠٥١	١٥٠٧٣	١٥٠٩٥	١٥١١٧	١٥١٣٩	١٥١٦١	١٥١٨٣	١٥٢٠٥	١٥٢٢٧	١٥٢٤٩	١٥٢٧١	١٥٢٩٣	١٥٣١٥	١٥٣٣٧	١٥٣٥٩	١٥٣٨١	١٥٤٠٣	١٥٤٢٥	١٥٤٤٧	١٥٤٦٩	١٥٤٩١	١٥٥١٣	١٥٥٣٥	١٥٥٥٧	١٥٥٧٩	١٥٦٠١	١٥٦٢٣	١٥٦٤٥	١٥٦٦٧	١٥٦٨٩	١٥٧١١	١٥٧٣٣	١٥٧٥٥	١٥٧٧٧	١٥٨٠٩	١٥٨٣١	١٥٨٥٣	١٥٨٧٥	١٥٨٩٧	١٥٩١٩	١٥٩٤١	١٥٩٦٣	١٥٩٨٥	١٦٠٠٧	١٦٠٢٩	١٦٠٥١	١٦٠٧٣	١٦٠٩٥	١٦١١٧	١٦١٣٩	١٦١٦١	١٦١٨٣	١٦٢٠٥	١٦٢٢٧	١٦٢٤٩	١٦٢٧١	١٦٢٩٣	١٦٣١٥	١٦٣٣٧	١٦٣٥٩	١٦٣٨١	١٦٤٠٣	١٦٤٢٥	١٦٤٤٧	١٦٤٦٩	١٦٤٩١	١٦٥١٣	١٦٥٣٥	١٦٥٥٧	١٦٥٧٩	١٦٦٠١	١٦٦٢٣	١٦٦٤٥	١٦٦٦٧	١٦٦٨٩	١٦٧١١	١٦٧٣٣	١٦٧٥٥	١٦٧٧٧	١٦٨٠٩	١٦٨٣١	١٦٨٥٣	١٦٨٧٥	١٦٨٩٧	١٦٩١٩	١٦٩٤١	١٦٩٦٣	١٦٩٨٥	١٧٠٠٧	١٧٠٢٩	١٧٠٥١	١٧٠٧٣	١٧٠٩٥	١٧١١٧	١٧١٣٩	١٧١٦١	١٧١٨٣	١٧٢٠٥	١٧٢٢٧	١٧٢٤٩	١٧٢٧١	١٧٢٩٣	١٧٣١٥	١٧٣٣٧	١٧٣٥٩	١٧٣٨١	١٧٤٠٣	١٧٤٢٥	١٧٤٤٧	١٧٤٦٩	١٧٤٩١	١٧٥١٣	١٧٥٣٥	١٧٥٥٧	١٧٥٧٩	١٧٦٠١	١٧٦٢٣	١٧٦٤٥	١٧٦٦٧	١٧٦٨٩	١٧٧١١	١٧٧٣٣	١٧٧٥٥	١٧٧٧٧	١٧٨٠٩	١٧٨٣١	١٧٨٥٣	١٧٨٧٥	١٧٨٩٧	١٧٩١٩	١٧٩٤١	١٧٩٦٣	١٧٩٨٥	١٨٠٠٧	١٨٠٢٩	١٨٠٥١	١٨٠٧٣	١٨٠٩٥	١٨١١٧	١٨١٣٩	١٨١٦١	١٨١٨٣	١٨٢٠٥	١٨٢٢٧	١٨٢٤٩	١٨٢٧١	١٨٢٩٣	١٨٣١٥	١٨٣٣٧	١٨٣٥٩	١٨٣٨١	١٨٤٠٣	١٨٤٢٥	١٨٤٤٧	١٨٤٦٩	١٨٤٩١	١٨٥١٣	١٨٥٣٥	١٨٥٥٧	١٨٥٧٩	١٨٦٠١	١٨٦٢٣	١٨٦٤٥	١٨٦٦٧	١٨٦٨٩	١٨٧١١	١٨٧٣٣	١٨٧٥٥	١٨٧٧٧	١٨٨٠٩	١٨٨٣١	١٨٨٥٣	١٨٨٧٥	١٨٨٩٧	١٨٩١٩	١٨٩٤١	١٨٩٦٣	١٨٩٨٥	١٩٠٠٧	١٩٠٢٩	١٩٠٥١	١٩٠٧٣	١٩٠٩٥	١٩١١٧	١٩١٣٩	١٩١٦١	١٩١٨٣	١٩٢٠٥	١٩٢٢٧	١٩٢٤٩	١٩٢٧١	١٩٢٩٣	١٩٣١٥	١٩٣٣٧	١٩٣٥٩	١٩٣٨١	١٩٤٠٣	١٩٤٢٥	١٩٤٤٧	١٩٤٦٩	١٩٤٩١	١٩٥١٣	١٩٥٣٥	١٩٥٥٧	١٩٥٧٩	١٩٦٠١	١٩٦٢٣	١٩٦٤٥	١٩٦٦٧	١٩٦٨٩	١٩٧١١
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------

هذا هو المقياس السادسة في الوقف المختلط
 وقد زدت في الطنبور نعمة ولعمرك الفارس
 سهمه فقريت بهامقالة في الوقف المحسم فبدأت
 بما وافق الترتيب وسألت الله التوفيق وهو الموفق والمعين

المقالة السابعة

في الوقف المحسم

قال الخازن رحمه الله بعد ان حمد الله تعالى وصل على نبيه
 محمد وآله

ان الاعداد التي تسمى الوقف المحسم هي التي اذا فرض ملكت متساوي الطول والوض والسمك
 وقسم كل واحد منها باقسام متساوية وافرجت من مواضع القسمة سطوح موازية لسطوح نهايتها
 وانقسم بها الكعبات متساوية ويكون عدد كل صف من صفوف الطول مساوية
 لعدد كل صف منها من صفوف الوض والسمك والقطر ويجيب كل صف منها حصصا
 مترادفة طولاً وعرضاً وسمكاً وقطراً اذا اضلعيه من كل جهة بقدر عدد اقسامها والقطر
 في كل شكل بست متساوية اذ اقسمتنا كل ضلع منه باربعة اقسام يحصل اربع طبقات طولاً
 واربع طبقات عرضاً واربع سمكاً وست فيها قطر واحدتها ثمانية عشر طبقة واذ اقسمت
 اقسام مثلها فطبقاته احدى وعشرون وعلى هذا ان تقسم ستة وطبقاته اربع وعشرون زيادة
 الواحد على اعداد الضلع ملت طبقات عليها ولحرفه طبقات كل كعب وسواء لضرب عدد
 في لثمة وراذ على المبلغ ستة اذاً ونفاضل الطبقات من ضلع زوجه اربع بست منها وكذلك من
 الى فرد فاذا فرضنا من اعداد الطبقات وكعباتها المصارفها اثنتي عشرة اعداد تكون
 من الاعداد المتواليه المتدييه من الواجد وصارت صفوف كل واحد من الطبقات طولاً وعرضاً
 متوافقة يقال له الوقف المحسم المطلق واذ انضم اليه ايضا الوقف العظمى يسمى له وقفاً مجتمعاً منتظماً
 او تاماً او كاملاً واذ انفق ذلك في بعض طبقاتها دون بعض يسمى وقفاً اكثرياً واول الاعداد
 في مجسم اربعة كعبها اربعة ومستون وفي شكل ستة مائتان وستة عشر وفي شكل ثمانية مائتان
 واثنا عشر ولانما تلف دق مجسم من فرد لكون العدد الوسيط هو كذا للجمع ولا يمكن فيه

مثاله

١١٥

الا ان يكون اللوح وفقاً مطلقاً وسنوني مجسم الثلثة طام جدا وعلى هذا في سائر اصنافه
وكاستود هو الذي اذا تحيقت طبقه منها وانبتت فيها اعداد مملوفاً ويكون من

المتواليه ايضا المبتدئيه من الواحد وكان متوائمة الصفوف والقطر من ثم فرقت هذه الاعداد
بعضها في صفوف كل طبقه من طبقاته الباقية بفرقة غير متجاوزه لثبتت بغيرتها منها وصارت
الصفوف كلها ايضا متوائمة وهذه الاعداد فيها متكرره يقال لها دستور التوفيق المحسم

فاما كيف توجد اعداد الدستور وكيف الطرق التي انبتت الاعداد المحسم فيه والوصول اليه
كما نذكره ان شائته وقد اوردنا مثالا لدستور مجسم الاربعة وسنطبقه ا - ب - ج - د

مرته على التوالي انما اطبقت بعضها على بعض على الترتيب المذكور ومجاذاه زواياها المعطى في السمك
ثم وصل منها خمسون في اربعة مواضع وصلا سفي منها فرح فمساوية يمكن ان ترمى الحروف
في خطها مكشوفه وتتوهم السطور طولاً وعرضاً وعمقا وقطرا فكيفها عدت اعدادا وحده
كل صف منها اربعة وثلثون احدا وهذه صورها ومواضع الاعداد المكعب

١	ب	ر	ند	٢	ح	ما	-	٣	ه	ك	ط	٤	و	٥	ز	٦	ح	٧	د	٨	ر	س	٩	ط	١٠	و	١١	ز	١٢	ح	١٣	د	١٤	ر	١٥	س	١٦	ط	١٧	و	١٨	ز	١٩	ح	٢٠	د	٢١	ر	٢٢	س	٢٣	ط	٢٤	و	٢٥	ز	٢٦	ح	٢٧	د	٢٨	ر	٢٩	س	٣٠	ط	٣١	و	٣٢	ز	٣٣	ح	٣٤	د	٣٥	ر	٣٦	س	٣٧	ط	٣٨	و	٣٩	ز	٤٠	ح	٤١	د	٤٢	ر	٤٣	س	٤٤	ط	٤٥	و	٤٦	ز	٤٧	ح	٤٨	د	٤٩	ر	٥٠	س	٥١	ط	٥٢	و	٥٣	ز	٥٤	ح	٥٥	د	٥٦	ر	٥٧	س	٥٨	ط	٥٩	و	٦٠	ز	٦١	ح	٦٢	د	٦٣	ر	٦٤	س	٦٥	ط	٦٦	و	٦٧	ز	٦٨	ح	٦٩	د	٧٠	ر	٧١	س	٧٢	ط	٧٣	و	٧٤	ز	٧٥	ح	٧٦	د	٧٧	ر	٧٨	س	٧٩	ط	٨٠	و	٨١	ز	٨٢	ح	٨٣	د	٨٤	ر	٨٥	س	٨٦	ط	٨٧	و	٨٨	ز	٨٩	ح	٩٠	د	٩١	ر	٩٢	س	٩٣	ط	٩٤	و	٩٥	ز	٩٦	ح	٩٧	د	٩٨	ر	٩٩	س	١٠٠	ط
---	---	---	----	---	---	----	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	-----	---

التي هي في كمياتها الصغار فاذا عرف الدستور وزعنا مكعب الاربعة من الواحد الى اربعة وستين
مقدر حصته كل طبقه منه من الاعداد الصغار من الواحد الى اثنين وثلثين المكعب المذكور ومن الكبار
من ثلثه وثلثين الى اربعة وستين وتوزيعها متخرجت بعضها مع بعض حتى امتلأت الطبقات الاربعة
بها فحصل التوفيق المحسم بها طولاً وعرضاً وسمكا وقطرا في بعض الطبقات ومطلقا في بعضها كما في هذه
الصور الاربعة فاذا حولت هذه الى طبقات اربع من الكوا اعداد او اللواح ووصل بينها خطوط

اللوحة المحسم الكامل لشكل الاربعة كل صف منها ١٣٥

١	س	ر	س	٢	ح	ما	-	٣	ه	ك	ط	٤	و	٥	ز	٦	ح	٧	د	٨	ر	س	٩	ط	١٠	و	١١	ز	١٢	ح	١٣	د	١٤	ر	١٥	س	١٦	ط	١٧	و	١٨	ز	١٩	ح	٢٠	د	٢١	ر	٢٢	س	٢٣	ط	٢٤	و	٢٥	ز	٢٦	ح	٢٧	د	٢٨	ر	٢٩	س	٣٠	ط	٣١	و	٣٢	ز	٣٣	ح	٣٤	د	٣٥	ر	٣٦	س	٣٧	ط	٣٨	و	٣٩	ز	٤٠	ح	٤١	د	٤٢	ر	٤٣	س	٤٤	ط	٤٥	و	٤٦	ز	٤٧	ح	٤٨	د	٤٩	ر	٥٠	س	٥١	ط	٥٢	و	٥٣	ز	٥٤	ح	٥٥	د	٥٦	ر	٥٧	س	٥٨	ط	٥٩	و	٦٠	ز	٦١	ح	٦٢	د	٦٣	ر	٦٤	س	٦٥	ط	٦٦	و	٦٧	ز	٦٨	ح	٦٩	د	٧٠	ر	٧١	س	٧٢	ط	٧٣	و	٧٤	ز	٧٥	ح	٧٦	د	٧٧	ر	٧٨	س	٧٩	ط	٨٠	و	٨١	ز	٨٢	ح	٨٣	د	٨٤	ر	٨٥	س	٨٦	ط	٨٧	و	٨٨	ز	٨٩	ح	٩٠	د	٩١	ر	٩٢	س	٩٣	ط	٩٤	و	٩٥	ز	٩٦	ح	٩٧	د	٩٨	ر	٩٩	س	١٠٠	ط
---	---	---	---	---	---	----	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	-----	---

فزي ما ذكرناه عيانا ولعرفة هذا التوفيق في اصنافه الفرد والزوج وهو كثيرة مطلقه والكثيرة كما مر
في التوفيق المثلث منه وكل من تأكل فيه تأملات فيها واتى من بابيه وجد اليه سبيلا بقوة الابواب اللازمة كما نسبي
الى سندها في صيغتها الشاسه غزوه

التقسيم الأول منها

في المقدمات

ولما خلت كتب المقيمين عن عمل العدة وفق الجسم وصار ذكره منتزعا فيما بين اهل
 بنده الصابغة في ايامنا وكانت الحاجة ما سته الى معرفة كيفية تركيب الاعداد في طبقاته ككله
 للكتاب ولا بد له من مقدمة تسهل السبل لطالجه اليه **فمنها** اساس الوفق الجسم المستعار
 من المسطح لان الجسم ذو طبقات مترتبة متشابهة المادة من جهة اساسها بمختلفة الصور
 من جهة اعدادها والواقعة فيها **والثانية** ترتيب الطبقات واساسها ونظيرها **والثالثة**
 اعدادها واقعة فيها متبديين من الواحد اتمية سوي الى غاية شفاوية ملكك ضلع الشكل وهي تقسم
 صغارا او كبيرا كما اغترنا اليها من قبل لئتمتج فتعقل و عدد عدل للجسم **والرابعة**
 نفاصل بين اعداد الطبقات وتقسيم الصغار والكبار ثانيا ومعرفة مباديها ومقارنها ثم بعد
 التركيب منها وهذا القسم يستعمل على ما سنذكره في باب منها على فصول

الباب الثاني في مقدمات

في معرفة الاساس

ويراد بالاساس ما هنا وفق سطح مستعار مائة وتقع فيه اعداد صغار وكبار لصية ترتيبها
 فيه قانونا لترتيب الطبقات عنه وهو محفوظ الطبقة الاولى واذا زيد النفاصل على صغار الاساس
 ونقص مركبارها حصل محفوظ الثانية واذا زيد النفاصل ما يينا على صغار المحفوظ ونقص من كبرها
 لصية محفوظ الثالثة وعلى سندا الترتيب الى اخر الطبقات **فصل في التحويل**
 ولذا اردنا تحويل حروف الاساس الى سائر الطبقات والاخترازين حروف عايد و وقوع
 بكرة فيها وهو اجد اصول الوفق الجسم المطلق للزوج والزوج معا اذا اتسنا اساسا و اردنا تحويل حروف
 الى طبقة فليعلم قبله ان كل بيت من الاساس لصية مشتركا لسطرين من الطبقة التالية طولها و عرضها
 ويقع فيها اعداد وقى ان لا تقع شي منها في البيوت المجاورة له من الطبقة التالية بلتته
 والا لزم عنه حروف عايد و وقوع خلل ولهذا يحول حروف الاساس الى الطبقات على لوراب
 وتعقل الجواب و عليه الاعتماد **والثاني** يجب ان يقع الترتيب في الطبقات على محاداة بيت
 نظير الجيوب حروف جعلها مساوية لجل كل سطر من سطور الاساس واذا لم ينفق كذلك
 هو عمل محتمل بعرض عايد

٨٨
الباب الثاني

في معرفة تقاضل الطبقات
والقران والعدد العدل المحسم

قد ذكرنا ان كل لوح موزن من اعداد صغار وكبار وهي تختلف في الطبقات فتمت ايد الصغار
في كل طبقة طبقه ويناقض الكبار للتعديل بينهما ويكون النفاضل فيما بين طبقة طبقه مقسومة وذلك
ان الصغار وتسمى في الطبقة الاولى من الواحد وشرايد واحدا واحدا الى ان تنهي الى حد وهو نصف اعداد
ثم رجع الى الطبقة الثانية وتسمى بما يلي المنتهى وشر ايد كذلك الى ان تنهي الى حد منها ثم على هذا المنهية
الى الثالثة والرابعة الى اخرها ويكون النفاضل فيما بين اعداد الطبقة الاولى والثانية كتفاضل ما بين
سائر ما الى اخرها ويكون مبلغ الصغار ابدأ مثل نصف عدد كل طبقة الموزن وعلى هذا همكم
الاعداد الكبار تنهي الى الغاية التي هي عدد كل طبقة الموزن في الطبقة الاولى ثم نأخذ ناقص الواحد
واحد الى ان تنهي الى حد ما ثم رجع الى الطبقة الثانية وتسمى بالناقص بما يلي المنتهى المذكور ونسأ
بواحد واحد الى ان تنهي الى حد ما ثم رجع الى الثالثة والرابعة الى ان تنهي ويكون ناقص الكبار

كثرايد الصغار سواء **فصل ١** في معرفة التفاضل اذا اردنا ذلك اخذنا الحد المكعب

للضلع الموزن وبقضائه فنحصل ضلع الصغار وباقية الكبار واذا قسمنا ضلع الصغار على ضلع
المكعب خرج من القسمة عدد لتفاضل الطبقات وان شئنا ضربنا ضلع الشكل في مثله ونصقنا
المبلغ فنحصل عدد التفاضل ونضع من تفاضل وتفاضل تعديل متزايد باربعة اربعة يثبته

في موضع **فصل ٢** في معرفة العدد العدل المحسم اذا اردنا ذلك جمعنا ما بين
الواحد وعدد ضلع الشكل فجمع منها العدد العدل المحسم **فصل ٣** في معرفة قرين

كل عدد مفروض اذا اردناه نقصناه من العدد العدل المحسم فبقي قرينه المطلوب

فصل ٤ في معرفة عدد كل صيف منه اذا اردنا ذلك ضربنا نصف عدد الضلع في
العدد العدل فيخرج المطلوب وقد اردنا جميعها في جدول فليطلب منه **فصل ٥**

في اسامي الطبقات ان لكل طبقة من الطبقات المذكورة نظرة وهي تعلقها بالقران

واذا كان الطبقات ازاها يقال للطبقات النصف الاول منها الطبقات الاولية

والطبقات النصف الاخر منها كما سماها وغرضنا من ذكر النظرة باننا ان كل جملة منها

نظير معلومة بعونه نظيرتها في بعض المواضع ولهذا المعنى لا يتبع الفرد لان الواسطة منها

يجمع

جدول قانون الزرع المجهز للزواج المطلق من جهة خاصة

العدد	الوضع	العدد العند	الوضع	العدد العند	الوضع
1	1	9	1	9	1
2	14	40	14	40	14
3	34	117	34	117	34
4	44	13	44	13	44
5	100	100	5	100	100
6	144	1729	6	144	144
7	194	2730	7	194	194
8	204	4097	8	204	204
9	324	2132	9	324	324
10	400	1001	10	400	400
11	414	10449	11	414	414
12	474	13120	12	474	474
13	484	12077	13	484	484
14	500	1903	14	500	500
15	500	27001	15	500	500

لانظره لها في الوضع فصر ٦
 وقد فصلنا الصغار والكبار فيما بين اضلاع كل مثل
 واشتباها ما بينهما من المعادى والمقاطع في جدول وضعنا
 بازار روح الزوج خاصة شقمة صفارنا وكبارنا
 في جدول ايضا فيطلب منها
 ان الله عز وجل

جدول الاعداد السبارة

ويعلم الاعداد الصغار والكبار منها بين
 الطقات الزوجية المطابقة
 الصغار الكبار

الوضع	العدد	الوضع	العدد
1	1	1	1
2	19	2	19
3	37	3	37
4	55	4	55
5	73	5	73
6	91	6	91
7	109	7	109
8	127	8	127
9	145	9	145
10	163	10	163
11	181	11	181
12	199	12	199
13	217	13	217
14	235	14	235
15	253	15	253
16	271	16	271
17	289	17	289
18	307	18	307
19	325	19	325
20	343	20	343
21	361	21	361
22	379	22	379
23	397	23	397
24	415	24	415
25	433	25	433
26	451	26	451
27	469	27	469
28	487	28	487
29	505	29	505
30	523	30	523
31	541	31	541
32	559	32	559
33	577	33	577
34	595	34	595
35	613	35	613
36	631	36	631
37	649	37	649
38	667	38	667
39	685	39	685
40	703	40	703
41	721	41	721
42	739	42	739
43	757	43	757
44	775	44	775
45	793	45	793
46	811	46	811
47	829	47	829
48	847	48	847
49	865	49	865
50	883	50	883
51	901	51	901
52	919	52	919
53	937	53	937
54	955	54	955
55	973	55	973
56	991	56	991
57	1009	57	1009
58	1027	58	1027
59	1045	59	1045
60	1063	60	1063
61	1081	61	1081
62	1099	62	1099
63	1117	63	1117
64	1135	64	1135
65	1153	65	1153
66	1171	66	1171
67	1189	67	1189
68	1207	68	1207
69	1225	69	1225
70	1243	70	1243
71	1261	71	1261
72	1279	72	1279
73	1297	73	1297
74	1315	74	1315
75	1333	75	1333
76	1351	76	1351
77	1369	77	1369
78	1387	78	1387
79	1405	79	1405
80	1423	80	1423
81	1441	81	1441
82	1459	82	1459
83	1477	83	1477
84	1495	84	1495
85	1513	85	1513
86	1531	86	1531
87	1549	87	1549
88	1567	88	1567
89	1585	89	1585
90	1603	90	1603
91	1621	91	1621
92	1639	92	1639
93	1657	93	1657
94	1675	94	1675
95	1693	95	1693
96	1711	96	1711
97	1729	97	1729
98	1747	98	1747
99	1765	99	1765
100	1783	100	1783

جدول تنوي لتقسيم الصغار
 والكبار بين الطقات لزوج الزوج خاصة

الوضع	العدد	الوضع	العدد
1	1	1	1
2	19	2	19
3	37	3	37
4	55	4	55
5	73	5	73
6	91	6	91
7	109	7	109
8	127	8	127
9	145	9	145
10	163	10	163
11	181	11	181
12	199	12	199
13	217	13	217
14	235	14	235
15	253	15	253
16	271	16	271
17	289	17	289
18	307	18	307
19	325	19	325
20	343	20	343
21	361	21	361
22	379	22	379
23	397	23	397
24	415	24	415
25	433	25	433
26	451	26	451
27	469	27	469
28	487	28	487
29	505	29	505
30	523	30	523
31	541	31	541
32	559	32	559
33	577	33	577
34	595	34	595
35	613	35	613
36	631	36	631
37	649	37	649
38	667	38	667
39	685	39	685
40	703	40	703
41	721	41	721
42	739	42	739
43	757	43	757
44	775	44	775
45	793	45	793
46	811	46	811
47	829	47	829
48	847	48	847
49	865	49	865
50	883	50	883
51	901	51	901
52	919	52	919
53	937	53	937
54	955	54	955
55	973	55	973
56	991	56	991
57	1009	57	1009
58	1027	58	1027
59	1045	59	1045
60	1063	60	1063
61	1081	61	1081
62	1099	62	1099
63	1117	63	1117
64	1135	64	1135
65	1153	65	1153
66	1171	66	1171
67	1189	67	1189
68	1207	68	1207
69	1225	69	1225
70	1243	70	1243
71	1261	71	1261
72	1279	72	1279
73	1297	73	1297
74	1315	74	1315
75	1333	75	1333
76	1351	76	1351
77	1369	77	1369
78	1387	78	1387
79	1405	79	1405
80	1423	80	1423
81	1441	81	1441
82	1459	82	1459
83	1477	83	1477
84	1495	84	1495
85	1513	85	1513
86	1531	86	1531
87	1549	87	1549
88	1567	88	1567
89	1585	89	1585
90	1603	90	1603
91	1621	91	1621
92	1639	92	1639
93	1657	93	1657
94	1675	94	1675
95	1693	95	1693
96	1711	96	1711
97	1729	97	1729
98	1747	98	1747
99	1765	99	1765
100	1783	100	1783

القسم الثاني

في دستور الوفق وتركيبه

ان الداعي التي تفسده طبقات الوفق المحم بوسلك الدر المذكور في المقالة الاولى لتسق تسوي الاعداد في السطور لسكل الزوج نحو الاربع والستة والثمانية وما بعدنا من الازواج المتوالمية ويأتي كل واحد منها على اوضاع كثيرة الا اننا نجد من كل واحد منها وصفاً واحداً بالاشارة اليها وتوه صورتها وقد ذكرنا ان لكل سكل زوج اعداد صفراء وكباراً وكل فوق محم تفاضلاً

حدول سلك الدر لسكل الاربعة	سلك الدر للستة	سلك الدر لسكل الثمانية
الاول ١ ٢ ٣ ٤	١ ٢ ٣ ٤ ٥ ٦	١ ٢ ٣ ٤ ٥ ٦ ٧ ٨
الثاني ٥ ٦ ٧ ٨	٩ ١٠ ١١ ١٢	١٣ ١٤ ١٥ ١٦ ١٧ ١٨ ١٩ ٢٠

متساوية من طبقة وطبقة صفراء وكباراً وكل طبقة منها نظيره في العمل بها وسوياتي على وجوه وكل وجه منها اساس بنتي عليه دستور له بابان احدهما للاعداد الصفراء والثاني للكبار على طرفي قطر منها في الاكثر او غيرهما ندرنا ثم بنتي الطبقات على الدستور فاذا صيرنا اجد الصنفين معا يتح الاعداد الصفراء والكبار للباب الاول من كل طبقة منها والصف الاخر للباب الثاني من الجانب الاخر اعند المبادى وباعتد الها لتعدل الباقية منها ولتقع في الاساس رجوعنا الى المقالات المقدمة واخترنا من اربنا شيئاً لوج زوج كثر الوفق صلعه مثل صلح المحم الذي زيد عمله ووضعناه رصب العين وسميناه الاساس ثم عملنا طبقات متساوية مقسومة اصلاً على اساس الارجح المنصوص والاساس واعلمنا ترتيبها بالروف وحلفنا زواياها العليا اليمنى للمجازاة لبعضها الى بعض ويلزم من هذا ان يكون كل بيت من سوت الطبقات بنت نظيره من سوت

الباب الاول في تركيب الوفق المحم لسكل الازواج المطلق

في تركيب الوفق المحم لسكل الازواج المطلق

القول الكلي فيه يدور على الاساس المختار وسلك الدر للمبادى الاعداد الكبار والصفراء في الطبقات وترتيبها المقبول اليه من القسم الاول من هذه المقالة ثم استخراج دستور كل لوج منها تم حشوها بالاعداد الباردة في طبقات المحم صاعده وتنازله

الفصل الأول

ولا يستحق ايج الدبستيد

وخصنا الى الالاساس المذكور ثم اتخذنا معينين متساويين اقسام اصلا عفا مساوته لاقسا
 ثم حولنا حروف الالاساس الى الاعداد الصغار فمن الباب الاول من اولها ومن الباب الثاني من ثانيا
 من الواحد الى ختمها على الالاساس واحد واحد او انا للكبار فمن الباب الثاني من اولها ومن الباب
 الاول من ثانيا من اعطها الى ختمها على الساقص ولعدا واحد افا افرعنا منها جعلنا ما دستور
 طبقات الشكل فالاول منها دستور للطبقة التي مبدأنا من الاعداد الصغار والثاني دستور
 لكل طبقة متفق مبدأنا من الاعداد الكبار وحفظناهما ثم لجشو الطبقات وخصنا الى شكل الالاساس
 لمبادئ الاعداد من الصغار والكبار ونقلناها الى ماني طبقة طبقه منها الى اخر كما ياتي في التوضيح
 ثم ماخذ نزيد واحد واحد اعلى مبد الصغار ونقلها الى طبقة على محاذها الدستور في ست نظره وعلى هذا
 الترتيب الى اخره ثم ماخذ نقص واحد واحد اعلى مبد الكبار ونقلها الى الطبقة على محاذها الدستور
 ايضا في ست نظره وعلى هذا الى اخره فتمت الطبقة منها جميعا ثم على مبد الترتيب بجشو الطبقات
 الباقية وتم الشكل الممروض وحصل التوفيق وذلك ما اردنا ذكره واشترطنا

الفصل الثاني

في اثبات الوفق المجهول الابعثما

قد استرنا الى العمل الكلي لافاعادته ثانيا فصله

حد ولا الدستور		اساس شكله		جدول شكل الدر لمبادئ الاعداد الطبقات	
الثاني الطغاري الذي مساوية الاعداد الكبار	الاول للطبقات التي مبادئ الاعداد الصغار	س	ط	الاولى	الثانية
١ (-) ٢ ٣	١ ٢ ٣ ٤	١	٢	س	ط
٢ ٣ ٤ ٥	١ ٢ ٣ ٤ ٥	٢	٣	س	ط
٣ ٤ ٥ ٦	١ ٢ ٣ ٤ ٥ ٦	٣	٤	س	ط
٤ ٥ ٦ ٧	١ ٢ ٣ ٤ ٥ ٦ ٧	٤	٥	س	ط
٥ ٦ ٧ ٨	١ ٢ ٣ ٤ ٥ ٦ ٧ ٨	٥	٦	س	ط
٦ ٧ ٨ ٩	١ ٢ ٣ ٤ ٥ ٦ ٧ ٨ ٩	٦	٧	س	ط
٧ ٨ ٩ ١٠	١ ٢ ٣ ٤ ٥ ٦ ٧ ٨ ٩ ١٠	٧	٨	س	ط
٨ ٩ ١٠ ١١	١ ٢ ٣ ٤ ٥ ٦ ٧ ٨ ٩ ١٠ ١١	٨	٩	س	ط
٩ ١٠ ١١ ١٢	١ ٢ ٣ ٤ ٥ ٦ ٧ ٨ ٩ ١٠ ١١ ١٢	٩	١٠	س	ط
١٠ ١١ ١٢ ١٣	١ ٢ ٣ ٤ ٥ ٦ ٧ ٨ ٩ ١٠ ١١ ١٢ ١٣	١٠	١١	س	ط
١١ ١٢ ١٣ ١٤	١ ٢ ٣ ٤ ٥ ٦ ٧ ٨ ٩ ١٠ ١١ ١٢ ١٣ ١٤	١١	١٢	س	ط
١٢ ١٣ ١٤ ١٥	١ ٢ ٣ ٤ ٥ ٦ ٧ ٨ ٩ ١٠ ١١ ١٢ ١٣ ١٤ ١٥	١٢	١٣	س	ط
١٣ ١٤ ١٥ ١٦	١ ٢ ٣ ٤ ٥ ٦ ٧ ٨ ٩ ١٠ ١١ ١٢ ١٣ ١٤ ١٥ ١٦	١٣	١٤	س	ط
١٤ ١٥ ١٦ ١٧	١ ٢ ٣ ٤ ٥ ٦ ٧ ٨ ٩ ١٠ ١١ ١٢ ١٣ ١٤ ١٥ ١٦ ١٧	١٤	١٥	س	ط
١٥ ١٦ ١٧ ١٨	١ ٢ ٣ ٤ ٥ ٦ ٧ ٨ ٩ ١٠ ١١ ١٢ ١٣ ١٤ ١٥ ١٦ ١٧ ١٨	١٥	١٦	س	ط
١٦ ١٧ ١٨ ١٩	١ ٢ ٣ ٤ ٥ ٦ ٧ ٨ ٩ ١٠ ١١ ١٢ ١٣ ١٤ ١٥ ١٦ ١٧ ١٨ ١٩	١٦	١٧	س	ط
١٧ ١٨ ١٩ ٢٠	١ ٢ ٣ ٤ ٥ ٦ ٧ ٨ ٩ ١٠ ١١ ١٢ ١٣ ١٤ ١٥ ١٦ ١٧ ١٨ ١٩ ٢٠	١٧	١٨	س	ط
١٨ ١٩ ٢٠ ٢١	١ ٢ ٣ ٤ ٥ ٦ ٧ ٨ ٩ ١٠ ١١ ١٢ ١٣ ١٤ ١٥ ١٦ ١٧ ١٨ ١٩ ٢٠ ٢١	١٨	١٩	س	ط
١٩ ٢٠ ٢١ ٢٢	١ ٢ ٣ ٤ ٥ ٦ ٧ ٨ ٩ ١٠ ١١ ١٢ ١٣ ١٤ ١٥ ١٦ ١٧ ١٨ ١٩ ٢٠ ٢١ ٢٢	١٩	٢٠	س	ط
٢٠ ٢١ ٢٢ ٢٣	١ ٢ ٣ ٤ ٥ ٦ ٧ ٨ ٩ ١٠ ١١ ١٢ ١٣ ١٤ ١٥ ١٦ ١٧ ١٨ ١٩ ٢٠ ٢١ ٢٢ ٢٣	٢٠	٢١	س	ط
٢١ ٢٢ ٢٣ ٢٤	١ ٢ ٣ ٤ ٥ ٦ ٧ ٨ ٩ ١٠ ١١ ١٢ ١٣ ١٤ ١٥ ١٦ ١٧ ١٨ ١٩ ٢٠ ٢١ ٢٢ ٢٣ ٢٤	٢١	٢٢	س	ط
٢٢ ٢٣ ٢٤ ٢٥	١ ٢ ٣ ٤ ٥ ٦ ٧ ٨ ٩ ١٠ ١١ ١٢ ١٣ ١٤ ١٥ ١٦ ١٧ ١٨ ١٩ ٢٠ ٢١ ٢٢ ٢٣ ٢٤ ٢٥	٢٢	٢٣	س	ط
٢٣ ٢٤ ٢٥ ٢٦	١ ٢ ٣ ٤ ٥ ٦ ٧ ٨ ٩ ١٠ ١١ ١٢ ١٣ ١٤ ١٥ ١٦ ١٧ ١٨ ١٩ ٢٠ ٢١ ٢٢ ٢٣ ٢٤ ٢٥ ٢٦	٢٣	٢٤	س	ط
٢٤ ٢٥ ٢٦ ٢٧	١ ٢ ٣ ٤ ٥ ٦ ٧ ٨ ٩ ١٠ ١١ ١٢ ١٣ ١٤ ١٥ ١٦ ١٧ ١٨ ١٩ ٢٠ ٢١ ٢٢ ٢٣ ٢٤ ٢٥ ٢٦ ٢٧	٢٤	٢٥	س	ط
٢٥ ٢٦ ٢٧ ٢٨	١ ٢ ٣ ٤ ٥ ٦ ٧ ٨ ٩ ١٠ ١١ ١٢ ١٣ ١٤ ١٥ ١٦ ١٧ ١٨ ١٩ ٢٠ ٢١ ٢٢ ٢٣ ٢٤ ٢٥ ٢٦ ٢٧ ٢٨	٢٥	٢٦	س	ط
٢٦ ٢٧ ٢٨ ٢٩	١ ٢ ٣ ٤ ٥ ٦ ٧ ٨ ٩ ١٠ ١١ ١٢ ١٣ ١٤ ١٥ ١٦ ١٧ ١٨ ١٩ ٢٠ ٢١ ٢٢ ٢٣ ٢٤ ٢٥ ٢٦ ٢٧ ٢٨ ٢٩	٢٦	٢٧	س	ط
٢٧ ٢٨ ٢٩ ٣٠	١ ٢ ٣ ٤ ٥ ٦ ٧ ٨ ٩ ١٠ ١١ ١٢ ١٣ ١٤ ١٥ ١٦ ١٧ ١٨ ١٩ ٢٠ ٢١ ٢٢ ٢٣ ٢٤ ٢٥ ٢٦ ٢٧ ٢٨ ٢٩ ٣٠	٢٧	٢٨	س	ط
٢٨ ٢٩ ٣٠ ٣١	١ ٢ ٣ ٤ ٥ ٦ ٧ ٨ ٩ ١٠ ١١ ١٢ ١٣ ١٤ ١٥ ١٦ ١٧ ١٨ ١٩ ٢٠ ٢١ ٢٢ ٢٣ ٢٤ ٢٥ ٢٦ ٢٧ ٢٨ ٢٩ ٣٠ ٣١	٢٨	٢٩	س	ط
٢٩ ٣٠ ٣١ ٣٢	١ ٢ ٣ ٤ ٥ ٦ ٧ ٨ ٩ ١٠ ١١ ١٢ ١٣ ١٤ ١٥ ١٦ ١٧ ١٨ ١٩ ٢٠ ٢١ ٢٢ ٢٣ ٢٤ ٢٥ ٢٦ ٢٧ ٢٨ ٢٩ ٣٠ ٣١ ٣٢	٢٩	٣٠	س	ط
٣٠ ٣١ ٣٢ ٣٣	١ ٢ ٣ ٤ ٥ ٦ ٧ ٨ ٩ ١٠ ١١ ١٢ ١٣ ١٤ ١٥ ١٦ ١٧ ١٨ ١٩ ٢٠ ٢١ ٢٢ ٢٣ ٢٤ ٢٥ ٢٦ ٢٧ ٢٨ ٢٩ ٣٠ ٣١ ٣٢ ٣٣	٣٠	٣١	س	ط
٣١ ٣٢ ٣٣ ٣٤	١ ٢ ٣ ٤ ٥ ٦ ٧ ٨ ٩ ١٠ ١١ ١٢ ١٣ ١٤ ١٥ ١٦ ١٧ ١٨ ١٩ ٢٠ ٢١ ٢٢ ٢٣ ٢٤ ٢٥ ٢٦ ٢٧ ٢٨ ٢٩ ٣٠ ٣١ ٣٢ ٣٣ ٣٤	٣١	٣٢	س	ط
٣٢ ٣٣ ٣٤ ٣٥	١ ٢ ٣ ٤ ٥ ٦ ٧ ٨ ٩ ١٠ ١١ ١٢ ١٣ ١٤ ١٥ ١٦ ١٧ ١٨ ١٩ ٢٠ ٢١ ٢٢ ٢٣ ٢٤ ٢٥ ٢٦ ٢٧ ٢٨ ٢٩ ٣٠ ٣١ ٣٢ ٣٣ ٣٤ ٣٥	٣٢	٣٣	س	ط
٣٣ ٣٤ ٣٥ ٣٦	١ ٢ ٣ ٤ ٥ ٦ ٧ ٨ ٩ ١٠ ١١ ١٢ ١٣ ١٤ ١٥ ١٦ ١٧ ١٨ ١٩ ٢٠ ٢١ ٢٢ ٢٣ ٢٤ ٢٥ ٢٦ ٢٧ ٢٨ ٢٩ ٣٠ ٣١ ٣٢ ٣٣ ٣٤ ٣٥ ٣٦	٣٣	٣٤	س	ط
٣٤ ٣٥ ٣٦ ٣٧	١ ٢ ٣ ٤ ٥ ٦ ٧ ٨ ٩ ١٠ ١١ ١٢ ١٣ ١٤ ١٥ ١٦ ١٧ ١٨ ١٩ ٢٠ ٢١ ٢٢ ٢٣ ٢٤ ٢٥ ٢٦ ٢٧ ٢٨ ٢٩ ٣٠ ٣١ ٣٢ ٣٣ ٣٤ ٣٥ ٣٦ ٣٧	٣٤	٣٥	س	ط
٣٥ ٣٦ ٣٧ ٣٨	١ ٢ ٣ ٤ ٥ ٦ ٧ ٨ ٩ ١٠ ١١ ١٢ ١٣ ١٤ ١٥ ١٦ ١٧ ١٨ ١٩ ٢٠ ٢١ ٢٢ ٢٣ ٢٤ ٢٥ ٢٦ ٢٧ ٢٨ ٢٩ ٣٠ ٣١ ٣٢ ٣٣ ٣٤ ٣٥ ٣٦ ٣٧ ٣٨	٣٥	٣٦	س	ط
٣٦ ٣٧ ٣٨ ٣٩	١ ٢ ٣ ٤ ٥ ٦ ٧ ٨ ٩ ١٠ ١١ ١٢ ١٣ ١٤ ١٥ ١٦ ١٧ ١٨ ١٩ ٢٠ ٢١ ٢٢ ٢٣ ٢٤ ٢٥ ٢٦ ٢٧ ٢٨ ٢٩ ٣٠ ٣١ ٣٢ ٣٣ ٣٤ ٣٥ ٣٦ ٣٧ ٣٨ ٣٩	٣٦	٣٧	س	ط
٣٧ ٣٨ ٣٩ ٤٠	١ ٢ ٣ ٤ ٥ ٦ ٧ ٨ ٩ ١٠ ١١ ١٢ ١٣ ١٤ ١٥ ١٦ ١٧ ١٨ ١٩ ٢٠ ٢١ ٢٢ ٢٣ ٢٤ ٢٥ ٢٦ ٢٧ ٢٨ ٢٩ ٣٠ ٣١ ٣٢ ٣٣ ٣٤ ٣٥ ٣٦ ٣٧ ٣٨ ٣٩ ٤٠	٣٧	٣٨	س	ط
٣٨ ٣٩ ٤٠ ٤١	١ ٢ ٣ ٤ ٥ ٦ ٧ ٨ ٩ ١٠ ١١ ١٢ ١٣ ١٤ ١٥ ١٦ ١٧ ١٨ ١٩ ٢٠ ٢١ ٢٢ ٢٣ ٢٤ ٢٥ ٢٦ ٢٧ ٢٨ ٢٩ ٣٠ ٣١ ٣٢ ٣٣ ٣٤ ٣٥ ٣٦ ٣٧ ٣٨ ٣٩ ٤٠ ٤١	٣٨	٣٩	س	ط
٣٩ ٤٠ ٤١ ٤٢	١ ٢ ٣ ٤ ٥ ٦ ٧ ٨ ٩ ١٠ ١١ ١٢ ١٣ ١٤ ١٥ ١٦ ١٧ ١٨ ١٩ ٢٠ ٢١ ٢٢ ٢٣ ٢٤ ٢٥ ٢٦ ٢٧ ٢٨ ٢٩ ٣٠ ٣١ ٣٢ ٣٣ ٣٤ ٣٥ ٣٦ ٣٧ ٣٨ ٣٩ ٤٠ ٤١ ٤٢	٣٩	٤٠	س	ط
٤٠ ٤١ ٤٢ ٤٣	١ ٢ ٣ ٤ ٥ ٦ ٧ ٨ ٩ ١٠ ١١ ١٢ ١٣ ١٤ ١٥ ١٦ ١٧ ١٨ ١٩ ٢٠ ٢١ ٢٢ ٢٣ ٢٤ ٢٥ ٢٦ ٢٧ ٢٨ ٢٩ ٣٠ ٣١ ٣٢ ٣٣ ٣٤ ٣٥ ٣٦ ٣٧ ٣٨ ٣٩ ٤٠ ٤١ ٤٢ ٤٣	٤٠	٤١	س	ط
٤١ ٤٢ ٤٣ ٤٤	١ ٢ ٣ ٤ ٥ ٦ ٧ ٨ ٩ ١٠ ١١ ١٢ ١٣ ١٤ ١٥ ١٦ ١٧ ١٨ ١٩ ٢٠ ٢١ ٢٢ ٢٣ ٢٤ ٢٥ ٢٦ ٢٧ ٢٨ ٢٩ ٣٠ ٣١ ٣٢ ٣٣ ٣٤ ٣٥ ٣٦ ٣٧ ٣٨ ٣٩ ٤٠ ٤١ ٤٢ ٤٣ ٤٤	٤١	٤٢	س	ط
٤٢ ٤٣ ٤٤ ٤٥	١ ٢ ٣ ٤ ٥ ٦ ٧ ٨ ٩ ١٠ ١١ ١٢ ١٣ ١٤ ١٥ ١٦ ١٧ ١٨ ١٩ ٢٠ ٢١ ٢٢ ٢٣ ٢٤ ٢٥ ٢٦ ٢٧ ٢٨ ٢٩ ٣٠ ٣١ ٣٢ ٣٣ ٣٤ ٣٥ ٣٦ ٣٧ ٣٨ ٣٩ ٤٠ ٤١ ٤٢ ٤٣ ٤٤ ٤٥	٤٢	٤٣	س	ط
٤٣ ٤٤ ٤٥ ٤٦	١ ٢ ٣ ٤ ٥ ٦ ٧ ٨ ٩ ١٠ ١١ ١٢ ١٣ ١٤ ١٥ ١٦ ١٧ ١٨ ١٩ ٢٠ ٢١ ٢٢ ٢٣ ٢٤ ٢٥ ٢٦ ٢٧ ٢٨ ٢٩ ٣٠ ٣١ ٣٢ ٣٣ ٣٤ ٣٥ ٣٦ ٣٧ ٣٨ ٣٩ ٤٠ ٤١ ٤٢ ٤٣ ٤٤ ٤٥ ٤٦	٤٣	٤٤	س	ط
٤٤ ٤٥ ٤٦ ٤٧	١ ٢ ٣ ٤ ٥ ٦ ٧ ٨ ٩ ١٠ ١١ ١٢ ١٣ ١٤ ١٥ ١٦ ١٧ ١٨ ١٩ ٢٠ ٢١ ٢٢ ٢٣ ٢٤ ٢٥ ٢٦ ٢٧ ٢٨ ٢٩ ٣٠ ٣١ ٣٢ ٣٣ ٣٤ ٣٥ ٣٦ ٣٧ ٣٨ ٣٩ ٤٠ ٤١ ٤٢ ٤٣ ٤٤ ٤٥ ٤٦ ٤٧	٤٤	٤٥	س	ط
٤٥ ٤٦ ٤٧ ٤٨	١ ٢ ٣ ٤ ٥ ٦ ٧ ٨ ٩ ١٠ ١١ ١٢ ١٣ ١٤ ١٥ ١٦ ١٧ ١٨ ١٩ ٢٠ ٢١ ٢٢ ٢٣ ٢٤ ٢٥ ٢٦ ٢٧ ٢٨ ٢٩ ٣٠ ٣١ ٣٢ ٣٣ ٣٤ ٣٥ ٣٦ ٣٧ ٣٨ ٣٩ ٤٠ ٤١ ٤٢ ٤٣ ٤٤ ٤٥ ٤٦ ٤٧ ٤٨	٤٥	٤٦	س	ط
٤٦ ٤٧ ٤٨ ٤٩	١ ٢ ٣ ٤ ٥ ٦ ٧ ٨ ٩ ١٠ ١١ ١٢ ١٣ ١٤ ١٥ ١٦ ١٧ ١٨ ١٩ ٢٠ ٢١ ٢٢ ٢٣ ٢٤ ٢٥ ٢٦ ٢٧ ٢٨ ٢٩ ٣٠ ٣١ ٣٢ ٣٣ ٣٤ ٣٥ ٣٦ ٣٧ ٣٨ ٣٩ ٤٠ ٤١ ٤٢ ٤٣ ٤٤ ٤٥ ٤٦ ٤٧ ٤٨ ٤٩	٤٦	٤٧	س	ط
٤٧ ٤٨ ٤٩ ٥٠	١ ٢ ٣ ٤ ٥ ٦ ٧ ٨ ٩ ١٠ ١١ ١٢ ١٣ ١٤ ١٥ ١٦ ١٧ ١٨ ١٩ ٢٠ ٢١ ٢٢ ٢٣ ٢٤ ٢٥ ٢٦ ٢٧ ٢٨ ٢٩ ٣٠ ٣١ ٣٢ ٣٣ ٣٤ ٣٥ ٣٦ ٣٧ ٣٨ ٣٩ ٤٠ ٤١ ٤٢ ٤٣ ٤٤ ٤٥ ٤٦ ٤٧ ٤٨ ٤٩ ٥٠	٤٧	٤٨	س	ط
٤٨ ٤٩ ٥٠ ٥١	١ ٢ ٣ ٤ ٥ ٦ ٧ ٨ ٩ ١٠ ١١ ١٢ ١٣ ١٤ ١٥ ١٦ ١٧ ١٨ ١٩ ٢٠ ٢١ ٢٢ ٢٣ ٢٤ ٢٥ ٢٦ ٢٧ ٢٨ ٢٩ ٣٠ ٣١ ٣٢ ٣٣ ٣٤ ٣٥ ٣٦ ٣٧ ٣٨ ٣٩ ٤٠ ٤١ ٤٢ ٤٣ ٤٤ ٤٥ ٤٦ ٤٧ ٤٨ ٤٩ ٥٠ ٥١	٤٨	٤٩	س	ط
٤٩ ٥٠ ٥١ ٥٢	١ ٢ ٣ ٤ ٥ ٦ ٧ ٨ ٩ ١٠ ١١ ١٢ ١٣ ١٤ ١٥ ١٦ ١٧ ١٨ ١٩ ٢٠ ٢١ ٢٢ ٢٣ ٢٤ ٢٥ ٢٦ ٢٧ ٢٨ ٢٩ ٣٠ ٣١ ٣٢ ٣٣ ٣٤ ٣٥ ٣٦ ٣٧ ٣٨ ٣٩ ٤٠ ٤١ ٤٢ ٤٣ ٤٤ ٤٥ ٤٦ ٤٧ ٤٨ ٤٩ ٥٠ ٥١ ٥٢	٤٩	٥٠	س	ط
٥٠ ٥١ ٥٢ ٥٣	١ ٢ ٣ ٤ ٥ ٦ ٧ ٨ ٩ ١٠ ١١ ١٢ ١٣ ١٤ ١٥ ١٦ ١٧ ١٨ ١٩ ٢٠ ٢١ ٢٢ ٢٣ ٢٤ ٢٥ ٢٦ ٢٧ ٢٨ ٢٩ ٣٠ ٣١ ٣٢ ٣٣ ٣٤ ٣٥ ٣٦ ٣٧ ٣٨ ٣٩ ٤٠ ٤١ ٤٢ ٤٣ ٤٤ ٤٥ ٤٦ ٤٧ ٤٨ ٤٩ ٥٠ ٥١ ٥٢ ٥٣	٥٠	٥١	س	ط
٥١ ٥٢ ٥٣ ٥٤	١ ٢ ٣ ٤ ٥ ٦ ٧ ٨ ٩ ١٠ ١١ ١٢ ١٣ ١٤ ١٥ ١٦ ١٧ ١٨ ١٩ ٢٠ ٢١ ٢٢ ٢٣ ٢٤ ٢٥ ٢٦ ٢٧ ٢٨ ٢٩ ٣٠ ٣١ ٣٢ ٣٣ ٣٤ ٣٥ ٣٦ ٣٧ ٣٨ ٣٩ ٤٠ ٤١ ٤٢ ٤٣ ٤٤ ٤٥ ٤٦ ٤٧ ٤٨ ٤٩ ٥٠ ٥١ ٥٢ ٥٣ ٥٤	٥١	٥٢	س	ط
٥٢ ٥٣ ٥٤ ٥٥	١ ٢ ٣ ٤ ٥ ٦ ٧ ٨ ٩ ١٠ ١١ ١٢ ١٣ ١٤ ١٥ ١٦ ١٧ ١٨ ١٩ ٢٠ ٢١ ٢٢ ٢٣ ٢٤ ٢٥ ٢٦ ٢٧ ٢٨ ٢٩ ٣٠ ٣١ ٣٢ ٣٣ ٣٤ ٣٥ ٣٦ ٣٧ ٣٨ ٣٩ ٤٠ ٤١ ٤٢ ٤٣ ٤٤ ٤٥ ٤٦ ٤٧ ٤٨ ٤٩ ٥٠ ٥١ ٥٢ ٥٣ ٥٤ ٥٥	٥٢	٥٣	س	ط
٥٣ ٥٤ ٥٥ ٥٦	١ ٢ ٣ ٤ ٥ ٦ ٧ ٨ ٩ ١٠ ١١ ١٢ ١٣ ١٤ ١٥ ١٦ ١٧ ١٨ ١٩ ٢٠ ٢١ ٢٢ ٢٣ ٢٤ ٢٥ ٢٦ ٢٧ ٢٨ ٢٩ ٣٠ ٣١ ٣٢ ٣٣ ٣٤ ٣٥ ٣٦ ٣٧ ٣٨ ٣٩ ٤٠ ٤١ ٤٢ ٤٣ ٤٤ ٤٥ ٤٦ ٤٧ ٤٨ ٤٩ ٥٠ ٥١ ٥٢ ٥٣ ٥٤ ٥٥ ٥٦	٥٣	٥٤	س	ط
٥٤ ٥٥ ٥٦ ٥٧	١ ٢ ٣ ٤ ٥ ٦ ٧ ٨ ٩ ١٠ ١١ ١٢ ١٣ ١٤ ١٥ ١٦ ١٧ ١٨ ١٩ ٢٠ ٢١ ٢٢ ٢٣ ٢٤ ٢٥ ٢٦ ٢٧ ٢٨ ٢٩ ٣٠ ٣١ ٣٢ ٣٣ ٣٤ ٣٥ ٣٦ ٣٧ ٣٨ ٣٩ ٤٠ ٤١ ٤٢ ٤٣ ٤٤ ٤٥ ٤٦ ٤٧ ٤٨ ٤٩ ٥٠ ٥١ ٥٢ ٥٣ ٥٤ ٥٥ ٥٦ ٥٧	٥٤	٥٥	س	ط
٥٥ ٥٦ ٥٧ ٥٨	١ ٢ ٣ ٤ ٥ ٦ ٧ ٨ ٩ ١٠ ١١ ١٢ ١٣ ١٤ ١٥ ١٦ ١٧ ١٨ ١٩ ٢٠ ٢١ ٢٢ ٢٣ ٢٤ ٢٥ ٢٦ ٢٧ ٢٨ ٢٩ ٣٠ ٣١ ٣٢ ٣٣ ٣٤ ٣٥ ٣٦ ٣٧ ٣٨ ٣٩ ٤٠ ٤١ ٤٢ ٤٣ ٤٤ ٤٥ ٤٦ ٤٧ ٤٨ ٤٩ ٥٠ ٥١ ٥٢ ٥٣ ٥٤ ٥٥ ٥٦ ٥٧ ٥٨	٥٥	٥٦	س	ط
٥٦ ٥٧ ٥٨ ٥٩	١ ٢ ٣ ٤ ٥ ٦ ٧ ٨ ٩ ١٠ ١١ ١٢ ١٣ ١٤ ١٥ ١٦ ١٧ ١٨				

الطبقات انبثت لمحم الستة كل صف من كل واحد منها ٦٥٠ ويخط بكل واحد منها
 ظون اذا التي منها تقي شكل اربعة في اربعة متوافقه طولاً وعرضاً وقطراً فكل
 اربعة محمعة على نقطه هي متوافقه ايضاً في تلك الطبقة ولما سائرها فالنون مطلق فحسب

الطبقة الثانية

قصر	حصر	كوز	كلا	كبه	ققط
قصو	قفع	لق	قعب	لا	كا
قصه	قفا	لق	قصر	لدا	كب
رط	له	قفو	كط	قفد	قفع
كم	ل	قفي	لو	قفه	قصد
كح	د	قضا	قضي	قصد	كم

الطبقة الرابعة

قصر	قنه	قندر	قنو	قنو	قند
قصر	قنه	قندر	قنو	قنو	قند
قصر	قنه	قندر	قنو	قنو	قند
قصر	قنه	قندر	قنو	قنو	قند
قصر	قنه	قندر	قنو	قنو	قند
قصر	قنه	قندر	قنو	قنو	قند

الطبقة السادسة

قصر	قصر	قصر	قصر	قصر	قصر
قصر	قصر	قصر	قصر	قصر	قصر
قصر	قصر	قصر	قصر	قصر	قصر
قصر	قصر	قصر	قصر	قصر	قصر
قصر	قصر	قصر	قصر	قصر	قصر
قصر	قصر	قصر	قصر	قصر	قصر

الطبقة الاولى

ظ	ب	زط	رنا	رنا	رنا
ح	با	زب	رر	رر	رر
ك	لح	رح	ب	زا	رح
ربو	رنا	ز	رو	ه	ا
رس	زه	نو	قسط	بد	ه
رد	ره	ح	و	ز	رح

الطبقة الثالثة

قصر	قصر	قصر	قصر	قصر	قصر
قصر	قصر	قصر	قصر	قصر	قصر
قصر	قصر	قصر	قصر	قصر	قصر
قصر	قصر	قصر	قصر	قصر	قصر
قصر	قصر	قصر	قصر	قصر	قصر
قصر	قصر	قصر	قصر	قصر	قصر

الطبقة الخامسة

قصر	قصر	قصر	قصر	قصر	قصر
قصر	قصر	قصر	قصر	قصر	قصر
قصر	قصر	قصر	قصر	قصر	قصر
قصر	قصر	قصر	قصر	قصر	قصر
قصر	قصر	قصر	قصر	قصر	قصر
قصر	قصر	قصر	قصر	قصر	قصر

الباب الثاني

في ركبية الوفي المحسم لرفع
الزنج مزوجه آخر

اذا اردنا ذلك نجد الاسباس المذكور ونحيط الشكين لاسر الطبقات الطرفية بالموسطة
منها فاما حشو الاول منها فله صغار من آ الى ح بالحروف والكبار كلن ما هو لها ويثبت فيها علامتا
ترسها بالحساب من آ الى ا لكل الاربعة واما حشو الثاني فبالحروف للكبار منها والحساب للصغار
والعلامات مكنونة

٣	٥	٢	٤	١
٦	١	٧	٣	٥
٥	١	٧	٥	٢
٥	٨	٢	٥	٧

الاسماء المستور والبقية
المستور المشوي والبقية
الاسماء المستور والبقية
المستور المشوي والبقية

من المشوي الى المبدأ كخذ
الصورة وبتادي الصغار
والكبار وتقاطرها للطبقا
كما اسما للنية في الباب الاول

فصل في حشو الطبقات الطرفية رجعا الى الدستور الاول وبتدانا بالصغار
من الاعداد والطبقة الاولى فاشنا الواحد في بيت آ و الاثنان في بيت ع وعلى هذا التمام
في بيت ح ثم رجعا الى الكبار المخصوصة بها فاشنا ثمة في بيت آ من الجانب الاخر و ع
في بيت آ وعلى هذا الترتيب ستة في بيت ا ثم بعد ذلك على هذا الترتيب اشنا الاعداد في
الطبقة الرابعة من الصغار كما في بيت آ وعلى هذا في بيت ح والكبار من الجانب الاخر
آ في بيت آ ولد في بيت آ حتى انتهى م في بيت ا وتحت الطبقة وامتداد من الاعداد وبتدلم

فصل في حشو الطبقات للموسطة اذا اردنا ذلك رجعا الى الدستور الثاني وبتدانا
بالاعداد الكبار اولاً في الطبقة الثانية فاشنا مط في بيت آ و ق في بيت ع وعلى هذا انتهى نحو في بيت
ح ثم ابتدانا بالصغار في الجانب الاخر فاشنا مط في بيت آ و ح في بيت ع وعلى هذا انتهى من رجعا الى
الى الطبقة الثانية واعدادها الى ان غلبت جميعها كما في هذه الصور الاربعة وعلى هذا الطريقة اسكال التمام من عشر

الاولى الطرفية	الثانية للموسطة	الثالثة للموسطة	الرابعة الطرفية
١ سر ر س	٢ ح ك ا م	٣ ح ط ن م	٤ ل و ا ح
٥ سا س	٦ ح ط ن م	٧ ح ط ن م	٨ ل و ك م
٩ ح س ه	١٠ ح ط ن م	١١ ح ط ن م	١٢ ل و ك م
١٣ ح و ن ك	١٤ ح ط ن م	١٥ ح ط ن م	١٦ ل و ا ح

الباب الثالث

في تركيب الوفق المحبب المزجج

قد ذكرنا في الوفق المسطح ان الشكل كلما كان اكثر دفقا كان احسن وهذا في الوفق المجسم اوفق واحمد
والعلل فيه باقية على وجه كثره وقد سن قل ان الدستور الذي هو اكثر دفقا طولا وعضا
وقطرا وازدوجا هو الوفق المعروف بالمشوي فاذا اردنا عمله اتخذنا طبقات عدتها
بوضع زوج نحو اربع او ثمانية او اثني عشر وقسمنا اصلاها بحسب اعدادها وافرغنا الخطوط
الموازية لها واعلمنا ترسها وحلقنا الزوايا العليا اليمنى للتحاذيه ثم بعد ذلك مبيئا ناكل
واحدة منها بالنقط والثالثة المزوجة كما حشر جيب في موضعها وسمننا الدستور
مخاني مبدأ المثال لسلك الاذعة ثم رهنا الى جدول المشوي للسلك المفروض واخذنا ما بارا

طبقات الدستور المشوي

الاولى الطرفية	الثانية الوسطية	الثالثة الوسطية	الرابعة الطرفية
•	•	•	•
•	•	•	•
•	•	•	•
•	•	•	•
•	•	•	•

طبقة طبقه لكل واحد منها اربعة اعداد آسدا اصغر الصغار بتقطعها حيدا اصغر الكبار
وتقطعها ونظما كل واحدة منها للثانية اليها **فصل في اثبات الاعداد في الدستور**
قد ذكرنا قبل ان هذه الطبقة مبدئين واعلمنا عليها طبقه احدسما للصغار والافر للكبار الا انه
مختلف المبدأ في الطرفية والوسطية اما في الطرفية فسد اما للصغار او طرا من اعلاه ونسب في اليمنى
بجولسار لاصغر الصغار الى ثنتها ثم برجع لأكبر الصغار من اسفل نحو اعلاه الى اليمنى الى المسمى
ثم برجع نحو اليسار من فوق الى تحت واما في الوسطية فعلى بخلاف ذلك
فبجولسار الكبار اولاً من اعلاه الى اليسار الى ان يقبى ثم برجع نحو ما بعد ويسمى بسده
الطريقة المواجئة ومبده صوراً وعلى سدا يقاس سير اسكال بزوح الزوج نحو حبتة نو
ب وما بعد با من الاسكان **فصل في اثبات الاعداد في الدستور** وهو
الطريق المختار اذا اردنا ذلك ملانا الطبقات الاوله اعني الاولى والثانية في سلك الكبار

الوقف

تأليفه في اليمنى وسدى الكبار

الوقف المزبور مع ما يطلق طولاً وعمقاً كل نصف ١٣٥

الاولى الطرفية	الثانية الموسطة	الثالثة الموسطة	الرابعة الطرفية
١ ع لا ٥	٢ ك ل ر ن ف	٣ ك ل ر ن ف	٤ ح ط ز ع
٥ م	٦ با ش ت ك	٧ با ش ت ك	٨ س ل ه
٩ ن ك ط	١٠ ك ل ر ع	١١ ك ل ر ع	١٢ د س ا ب
١٣ م ه ي	١٤ ط م ك ع	١٥ ط م ك ع	١٦ س ب ط ل و ح

والمانى كل الثمانية فالاولى والثانية والثالثة والرابعة اعنى نصفها على نسق واحد بالاصغر
 الاول فحسب كما دنا موازاة الطبقة الاولى في النصل الذي قبله اذا اردنا حشواً بآقيمتها
 بلانا نظائر كل طبقتهم منها بقرائن اعدادها التي فيها وتم الوقف المجمع ولا حاجة
 ثانياً الى الدستور الثاني والعمل به وبمده صغيراً الاربع وعلى مدا يستخرج

الوقف المحسوم لكل الاربعين كل نصف منه ١٣٥ طولاً وعمقاً وارزوا لاطرف المعروف يتمم العاشر

الاولى الطبقة	الثانية الطبقة	الثالثة الطبقة	الرابعة الطبقة
١ ع لا ٥	٢ ك ل ر ن ف	٣ ك ل ر ن ف	٤ ح ط ز ع
٥ م	٦ با ش ت ك	٧ با ش ت ك	٨ س ل ه
٩ ن ك ط	١٠ ك ل ر ع	١١ ك ل ر ع	١٢ د س ا ب
١٣ م ه ي	١٤ ط م ك ع	١٥ ط م ك ع	١٦ س ب ط ل و ح

كل الثمانية ويطقتها الاولة منها دون باقيها وحشواً كما ذكرنا موازاة في هذا النصل ثم
 بعد الفراغ منها حشواً الطبقات الباقية منه بقلها بالقرائن وانباتها وعلى هذا عملنا شكلاً مجمماً
 لصلح الثمانية واستناه تامنا وعلى هذا عمل سائر الاشكال الازواج الزوجية نحو
 لو ط وما بعدنا وذلك ما اردنا عمله ولا جل ان كل مريح بزوض الصلح لا غاية للسيارة
 التي يمكن ان تقع فيه والوقف المجمع مركب منه فلا غاية اذ ان له ايضاً فاقصه تاماً
 على هذا القدر واشترنا الى العمل الكلي بنسبه ما فيه كفاية وانه المتعارف

٩٢
١١٥

الوقف المحسم الشكل الثمانية كل نصف من صفها طولاً وعرضاً وقطراً للطبقات وعمقاً
 مطلقاً وكل أربعة في أربعة من كل طبقة منها متوافقاً أيضاً وبسبب كل سطر
 منها ١٥٢٦ وقطر وعمقاً وازدواجاً وكل نصف منها أيضاً ١٥٢٦ وفيه الطرق للمح ما يطول

الطبقة الأولى

الطبقة الثانية

شع	شع	شع	شع	شع	شع	شع	شع	شع	شع
شع	شع	شع	شع	شع	شع	شع	شع	شع	شع
شع	شع	شع	شع	شع	شع	شع	شع	شع	شع
شع	شع	شع	شع	شع	شع	شع	شع	شع	شع
شع	شع	شع	شع	شع	شع	شع	شع	شع	شع
شع	شع	شع	شع	شع	شع	شع	شع	شع	شع
شع	شع	شع	شع	شع	شع	شع	شع	شع	شع
شع	شع	شع	شع	شع	شع	شع	شع	شع	شع
شع	شع	شع	شع	شع	شع	شع	شع	شع	شع
شع	شع	شع	شع	شع	شع	شع	شع	شع	شع

شع	شع	شع	شع	شع	شع	شع	شع	شع	شع
شع	شع	شع	شع	شع	شع	شع	شع	شع	شع
شع	شع	شع	شع	شع	شع	شع	شع	شع	شع
شع	شع	شع	شع	شع	شع	شع	شع	شع	شع
شع	شع	شع	شع	شع	شع	شع	شع	شع	شع
شع	شع	شع	شع	شع	شع	شع	شع	شع	شع
شع	شع	شع	شع	شع	شع	شع	شع	شع	شع
شع	شع	شع	شع	شع	شع	شع	شع	شع	شع
شع	شع	شع	شع	شع	شع	شع	شع	شع	شع
شع	شع	شع	شع	شع	شع	شع	شع	شع	شع
شع	شع	شع	شع	شع	شع	شع	شع	شع	شع

الطبقة الثامنة

الطبقة السابعة

شع	شع	شع	شع	شع	شع	شع	شع	شع	شع
شع	شع	شع	شع	شع	شع	شع	شع	شع	شع
شع	شع	شع	شع	شع	شع	شع	شع	شع	شع
شع	شع	شع	شع	شع	شع	شع	شع	شع	شع
شع	شع	شع	شع	شع	شع	شع	شع	شع	شع
شع	شع	شع	شع	شع	شع	شع	شع	شع	شع
شع	شع	شع	شع	شع	شع	شع	شع	شع	شع
شع	شع	شع	شع	شع	شع	شع	شع	شع	شع
شع	شع	شع	شع	شع	شع	شع	شع	شع	شع
شع	شع	شع	شع	شع	شع	شع	شع	شع	شع
شع	شع	شع	شع	شع	شع	شع	شع	شع	شع

شع	شع	شع	شع	شع	شع	شع	شع	شع	شع
شع	شع	شع	شع	شع	شع	شع	شع	شع	شع
شع	شع	شع	شع	شع	شع	شع	شع	شع	شع
شع	شع	شع	شع	شع	شع	شع	شع	شع	شع
شع	شع	شع	شع	شع	شع	شع	شع	شع	شع
شع	شع	شع	شع	شع	شع	شع	شع	شع	شع
شع	شع	شع	شع	شع	شع	شع	شع	شع	شع
شع	شع	شع	شع	شع	شع	شع	شع	شع	شع
شع	شع	شع	شع	شع	شع	شع	شع	شع	شع
شع	شع	شع	شع	شع	شع	شع	شع	شع	شع
شع	شع	شع	شع	شع	شع	شع	شع	شع	شع

الفان واثنان وخمسون احد لكل اربعة اعداد اجتمعت على نقطة هي الف
وسبته وعشرون المحسم ايضا بقسم الى ثمانى مجسمات كل مجسم اربعة في اربعة
تم في اربعة متوافقة الصفوف طولها وعرضها ذكري

الطبقة الثالثة

الطبقة الرابعة

شند	رجم	تبع	له	شتر	دكا	تك
مكد	تير	لد	شنا	رك	تبط	نو شط
شع	لر	لكن	رطب	شمو	لطب	لنكد رير
ككا	ويك	شمر	لح	تلك	لح	شمه مم
ما	شند	ريه	تكو	نحو	شمد	رلا تكع
رو	للك	مب	شمو	ريد	نكر	مد شما
يشم	مه	تلز	ريا	شاي	موتلب	رط
للك	ريد	شكط	مو	تلا	زغ	شلع ع

نط	شلو	رد	تلد	نا	شكلا	زه تلو
رج	تلو	شلو	شلو	رو	للك	نك شلج
شكلا	لا	تلج	رح	شل	نه	تم را
تلر	رله	شلا	ند	تلط	رب	شكط تو
بر	شع	قصط	تمد	نط	شكو	قصر تمد
ر	تاما	ع	شكر	قصع	تمو	مر سكة
شكلا	سا	تو	قصه	شكلا	سح	تمح قصو
تمه	قصر	شكو	سد	نكر	قصد	شكا سد

الطبقة السادسة

الطبقة الخامسة

تغ	تسا	رصد	صه	تع	قسي	رصد	صو
رظ	صو	لحط	قتد	رصا	صد	لخر	قتد
شمه	لغو	صا	رصد	تسر	تعد	ظ	رصو
صا	رصد	تسوي	لعه	ص	رصد	قسي	تع
لعد	مسط	رصد	فر	تع	قعا	شرف	فه
رصد	قح	قعا	قح	رصد	نو	لسط	قعد
قح	لشع	فر	شند	قعه	تسو	نا	شند
قد	شكا	قعد	لسر	ف	شع	قعو	لشمه

قند	قعر	شو	عط	تسب	ققط	فمخ	عبر
شده	ف	تسر	قح	شرد	ع	تسا	قظ
قفا	تس	عه	شع	قعو	تع	ع	شيب
عو	شط	ققب	تنظ	عد	نشيا	ققد	تسر
تنو	قغه	شند	عا	تند	ققد	شيو	سظ
شجو	عد	تنه	قغو	شيه	ع	نكر	قح
ققط	تند	عمر	شع	قفا	تن	سه	شكط
سح	شير	قصر	تنا	سو	شيط	قصد	تمط

الباب الرابع

في الجسم الفريد

تلك كان في الجسم الفريد الذي اوله لثة في لثة ثم في لثة طولاً وعرضاً ومهما وعمقا او الذي
 جسمه اربعة اذوا بعد ذلك من الافراد نوع من الكلفة في معرفتها في الاقطار فاقصنا منها
 على شكل اللثة طولاً وعرضاً وعمقا دون العظم كما في هذه الاسكال كل صفة منه ٣٢

الطبقة الاولى			الطبقة الثانية			الطبقة الثالثة		
ك	ط	ح	ك	ز	ح	ط	ه	ط
ك	ح	و	ك	و	ح	ك	ك	و
ك	ك	ك	ك	ك	ك	ك	ك	ك

المقتضى القاينة

وهي الحكمة التي تروى المعذب الوفيق

بالشكل المثلث

يشتمل على كيفية الشكل وطبقاته واقسام ضلعه زو جا وفودا وسوت كل سطح منه
 ولثة واثبات الاعداد المتوافقة في صف كل ضلع من طبقاته سيطا سباد جا ووشا
 ونوشتمل على اربعة ابواب وتخل باب منها على مضمون نذكر ما ان يشا الله

الباب الاول

في مقتدماته

نذكر فيه هيئة الشكل وطبقاته واختلاف وقومعه ولجونه واقسام ضلع كل صف منها
 زو جا

هو احدها فهو الماهل وان لم ينق منه شيء فهو الكامل

الاصناف الستة	الاصناف الستة	الاصناف الستة	الاصناف الستة	الاصناف الستة	الاصناف الستة	الاصناف الستة
الاصناف الستة	الاصناف الستة	الاصناف الستة	الاصناف الستة	الاصناف الستة	الاصناف الستة	الاصناف الستة
1	1	1	مهمل	1	1	1
2	2	2	عقلم	2	2	2
3	3	3	نقطه	3	3	3
4	4	4	مهمل	4	4	4
5	5	5	عقلم	5	5	5
6	6	6	نقطه	6	6	6
7	7	7	مهمل	7	7	7
8	8	8	عقلم	8	8	8
9	9	9	نقطه	9	9	9
10	10	10	مهمل	10	10	10
11	11	11	عقلم	11	11	11
12	12	12	نقطه	12	12	12
13	13	13	مهمل	13	13	13
14	14	14	عقلم	14	14	14
15	15	15	نقطه	15	15	15
16	16	16	مهمل	16	16	16
17	17	17	عقلم	17	17	17
18	18	18	نقطه	18	18	18
19	19	19	مهمل	19	19	19
20	20	20	عقلم	20	20	20
21	21	21	نقطه	21	21	21

اقسام اضلاع المثلث برشح حكيم كل واحد منها الى اقل السطور

الفصل الثالث

في معرفة عدد كل صنف
من اقسام اضلاع على السواء

اذا اردنا ذلك اصغفنا اقسام الضلع ونقصنا منه واحد البسيط المعلوم

118

وإذا اردنا من عدد الصفي اسماء ضلعهم زدنا عليه واحداً وادنا نصفنا المبلغ يحصل المطلوب

الفصل الرابع

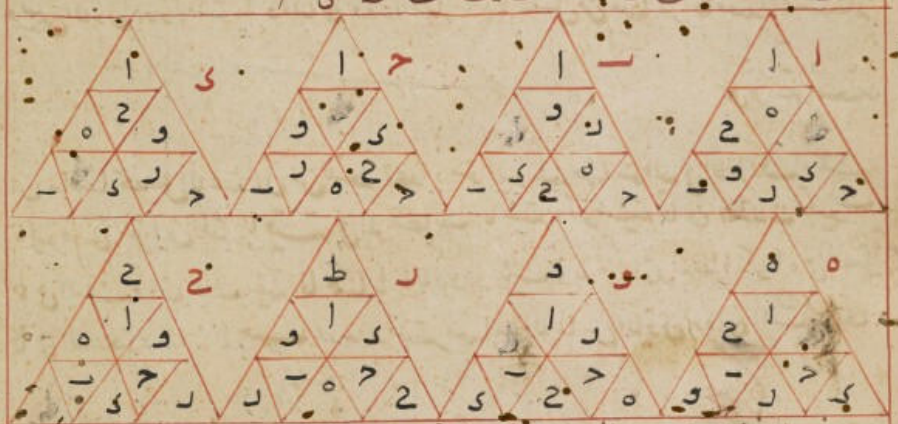
المثلثات المتراكمة

للمتوالية تراصها

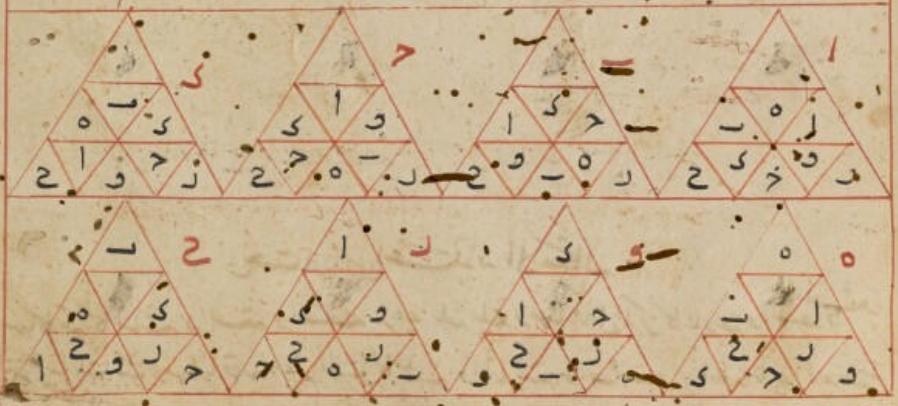
من الأعداد الأخرى المتواليه نحو $1-2-3-4-5-6-7-8-9-10$

والاقسام الوحشية من كل صف اذ كانت زوجية فالانسيه اقل منها بواحد
فمجموعها فرد وكذلك لو كانت الوحشه فردية فالانسيه زوجية ومجموعها الصاعد فالصوت
المتواليه لهذه اوزاد متواليه

الاساس الثمانه منها اربعة مفردة واربعه منها منقوله الاطراف
الى الفترين والفتراين الى الاطراف



هذه الخمسة بي الاولى الا انها مفقوده من العدد العدي



الكتاب الثاني

في تركيب الاشكال البسيطة طبقاتياً

هذا ما فيه للمخاطب الجليل ولغيره من الاعداد الطبيعية في جوانبه المتوافق وجوه كثره الا اننا نورد فيه ما ينهل على العاقل طرفة وهو يستعمل على ثلاث فصول ولتمه عز وجل

الفصل الاول

في الاشارة الى بيتين طرقتا الموازنة

قد ذكرنا في المقالة الثالثة اننا اذا وضعنا اعداداً متواليه في صف ثم بدأنا من ازاء البيت المنتهى معكوساً اعداد اخر متواليه نحو الاول فان القرانين تعينه متعادله متساوية ويسمى الاول دوراً مستويا والثاني دوراً مقلوباً وما حصل من بينهما من اقسام معدلة لمشاكله

1	2	3	4	5	6
6	5	4	3	2	1

كل قرنين متضعة

الفصل الثاني

في تعيين اساس الادوار في كل شكل منهن

ان ما هنا حصل الاعداد من تسعة اعداد متواليه بلته منها لتواليه في الاطراف وثلثه تاليه لها في القرانين بلته باقية في المتوسطات الانسية والوحشية فان اعمالات ما بيوت كما في الثلثة ان بقيت بقية فاقتمنا بالادوار المستوية وللقولنه على ما ذكرناه في الفصل الاول كما في الاربعة وسائر ما حسب اريد ونعصر منها على الاساس الاول دون الثاني



الفصل الثالث

في كس الاشكال من الاربعة

الى حيث اريد من اعداد الاشكال

منها كما كالمثلثة والستة والستة بتزايد بلته بلته ومنها نعمل المركز كالاربعة والسبعة والعشرة بتزايد بلته بلته ومنها ناقص عظم الحشو كالخمس والثمانية والعاشر وما بعدنا بتزايد بلته بلته

ووجه التميز بينهما اننا عدو ضلع المثلث وليقينا منه ثلثه فان لم يتبق منه
شيء فهو كامل وان بقي واحد فهو مهمل المذكور وان بقي اثنين فهو عقيم



في الاشكال الموشحة الثالثة

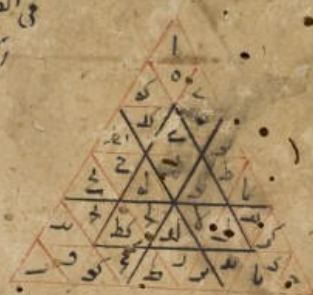
اشكل الموشح هو الذي يقسم الى اشكال متساوية السوآت متوافقة الاعداد وهو ياتي على وجهين
 احدهما تكملي يقسم الى ثلثات قيمه متوافقة والثاني الملمع وهو ما يقسم الى مثلثات متساوية
 اكثر من ثلثة فالثلاثي يقسم الى ثلثة اقسام حسب انقسام الاشكال الكامل والممثل والعقيم
 فالكامل يقسم الى ثلث مثلثات متساويات قيمه متعديلا والممثل ايضا الى ثلث مثلثات
 او اقسام المثلث المركزي يسمى زيادا واذ لم يضم يسمى مهنلا ناقصا ويقسم العقيم ايضا
 الى ثلث مثلثات اذ اضم زاوية العقيم الى جانب يسمى عولا والا يسمى عقيما ناقصا واما الملمع
 فهو الذي يكون للاقسام ذراع الشكل ح صحيح كوالضف او الثلث او غيره فان قطع فيه مثلثا
 متساويات الاضلاع المتوافقة العدد وينقسم بهذا الباب الى اربعة اصناف

الفصل الاول في الموشح المعتدل من الثلاثيات

هو متساوي الشكل الذي اقسام ضلعه ثلثة وثنوايعة ثلثة مثل ستة تسعة اثنا عشر الى حيث اريد
 من اقسام اضلاع المثلثات ووجه اثبات الاعداد انه ان ثبت الاساس في مواضعه
 في الطبقة الاولى وكس على الترتيب



المذكور الى ان يمتلي الجواب
 الثلثة ثم ياتي الطبقة
 الثانية وتسمى بالمتدي



من الاعداد وتثبت الاساس وكس صفوها على الترتيب
 المذكور وعلى هذا الى ان يمتلي الشكل وتغير متوافقة في الصغر

والصفات والمثلثات الثلثة الموشحة
 الفصل الثاني في الموشح المهمل من الثلاثيات

هو الذي يمتدي باقسام ضلعه من الواحد وثنوايد ثلثة ثلثة مثل واحد اربعة تسعة
 العشر الى حيث اريد من اقسام اضلاع المثلثات

