

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

**المملكة العربية السعودية**

**وزارة التعليم**

**جامعة أم القرى**

**مكتبة الملك عبدالله بن عبدالعزيز الجامعية**

**قسم المخطوطات**

لقد أتتكم آياتنا  
المنظورة

**العنوان: الروضة المباحة لمرادي النفلحة**

**المؤلف: أحمد بن محمد علوان الموزعي**

كتاب الوضوء المباهج لبيد النفاحة

تأليف الشيخ الامام شهاب الدين

احمد بن محمد علوان الموزعي

رحمه الله تعالى رحمة واسعة

وغفر له مغفرة جامعة

منه كرمه

امين

م

م



الحمد لله

في نسخة العهد العثماني  
الحمد لله الذي هدانا لهذا  
الذي كنا لسنا لنفكر

الحمد لله  
صوفي فؤاد العبد المذنب  
عبد الله عند ولطف به امير

الحمد لله  
مما ادى به الى هذا

وصلى الله على سيدنا محمد وآله وصحبه وسلم

بسم الله الرحمن الرحيم وبه ثقته

بحمدك اللهم يفتح المقار ويتوفيقك وحسن هدايتك بزوال الاشكال

وبالصلاة والسلام على سيدنا محمد تتقبل الاعمال صلي الله عليه

وعلى خيراله وصحبه اهل الفضائل والافضال **وبعد**

فهذا كتاب مشتمل على شرح التفاحة في علم المساحة للامام

ابي الحسن اشعري شرحا وافيا بالمقصود جمعتة لتفسيره لمن

اراد الانتفاع به راجيا من الرحمن بل الثواب انه كريمة **وهاب**

**وسمي** الروضة **المباحة** لمريد **التفاحة**

وما توفيقى الا بالله عليه توكلت واليه ائيب **قوله** اعلم ارشدك

الله تعالى ان المساحة للمسوحا كالكيل للمكيلات الى قوله من

غير زيادة ولا نقصان **اقول** اعلم انه لا بد للمنايض في فن المساحة

من معرفة عشرة اشياء لانها اصل في معرفة المساحة ولا بد ان يسأل

السائل عنها احدها ما معنى المساحة اما معنى المساحة فهي بكسر

كل شكل من الاشكال يسيطها ويجسمها لبنا كل لبنة طول ذراع وفي

عرض ذراع ومع ارتفاع ذراع في الجسم والمساحة للمسوحا كالكيل

للكيلات والوزن للوزنات والذرع للذروعات كما ذكره المصنف

فاذا سئلت عن مساحة كل يسيط كما هو من ذراع فعنا لك فيه من **ههه**

قطعه طول ذراع في عرض ذراع مثل ما مثله المصنف ان يسأل

عن ارض مربعة كل جانب منها عشرة اذرع كهي من ذراع فعنا لك هي

قطعا كل قطعه طول ذراع في عرض ذراع فالجواب انها ما به

ذراع حتى انك لو عملت ما به كل لبنة طول ذراع في عرض ذراع

وبسطتها فيها لطنقها من غير زيادة ولا نقصان وان **سئلت**

عن مساحة مجسم كم فيه من ذراع فعنا لك فيه من قطعة طول ذراع

في عرض ذراع في ارتفاع ذراع مثل ان يقال كم مساحة مجسم اسفله

طول عشرة وعرضه عشر واعلاه كذلك وارتفاعه عشر اذرع

فان معناه

معنى المساحة

فان معناه كم قطعا هو كل قطعه طول ذراع في عرض ذراع في ارتفاع ذراع

فالجواب انها الف ذراع حتى انك لو عملت الف لبنة كل لبنة طول ذراع

في عرض ذراع في ارتفاع ذراع وجعلت في هذا الجسم لملاته من غير

زيادة ولا نقصان **قوله** فاذا تقررت هذا فاصول الاشكال المعتمد على

اربع الى اخر كلامه **اقول** هذا هو الشئ الثاني من العشرة ولا بد ان يسأل

السائل عنه فيقول كم اصول الاشكال المعتمد عليها في المساحة وبجواب

لما ذكره المصنف وكلامه مظهر لا يحتاج الى زيادة بيان **قوله** وقد

راينا ان نبلا بالمربعات الى اخر كلامه **اقول** كان ينبغي ان يبلا بمساحة

الدائرة وقطعها لانها تشكل بسيط والمربع شكل مركب والبسيط مقدم

على المركب في الوضع والعدد لهما ذكره ان المربعات او غيرها انواعا

واكثرها اتسافا فلماذا قدم المربع والمثلث على المدور وقطعه الشلا

وقياس ترتيب الوضع ان يقدم المدورات ثم قطعها الثلاث ثم للتبلا

ثم المربعات ثم ذوات الاصلح الكثيره من الخمسة فما فوقها كما فعل

ذلك صاحب كتاب مدارج الاسباب في معالم الحساب **قوله**

اعلم ان الخطوط تسعة الى اخر كلامه **اقول** هذا هو الشئ الثالث

من العشرة وهو اقسام الخط ولا بد ان يسأل السائل عنه عن

الرابع وهو الخط وعن الخامس وهو النقطة فيقول اما النقطة فهي شئ لا

له وهي معقولة لا محسوسة لانها ليست ذات صورة فهي غير

متوهمة بالحس وانما هي معقولة اذا الاشياء المعقولات قائمة في

التفقس من جهة العقل لا من جهة الحس والصورة واما الخط فهو الى

طول بلا عرض وطرفاه نقطتان وليس المراد به ما يحيط فان ما يحيط

بقلم او غيره فله عرض ولانها هو طرف سطح ونهايته وقد ضرب له

في المحسوس مثال فليل هو الناقص بين السواد والبياض وبين الظل

والشمس واما اقسام الخط فانه ينقسم او لا يقسمين كما ذكره المصنف

مستقيم ومنحني اما المستقيم فهو اقصر خط بين نقطتين وله بسبب

٢

كم الاشكال

المدور

اقسام الخط

تكون حينئذ العمود نصف القطر الاصغر وهو  $\frac{3}{4}$  والقاعدة القطر الاطول  
 ومساحتها  $\frac{3}{4}$  وذكر ضرب العمود وهو  $\frac{3}{4}$  في نصف القاعدة وهو اربعه ثانياً  
 وهذا كله ظاهر قوله فاذا عرفت احد القطرين عرفت الثاني اقول  
 اذا عرفت الاضلاع واحداً القطرين عرفت الثاني قوله مثله ان القطر  
 الاصغر في هذه المعينه ستة فخذ نصفه وهو ثلثه فاضربه في نفسه يكون  
 تسعه ثم اضرب الضلع الذي يليه وهو خمس في نفسه يكون  $\frac{25}{4}$  اسقط منها  
 $\frac{9}{4}$  يبقى ستة عشر خذ جذرها وهو  $\frac{4}{3}$  ضعفه يكون ثانياً فهو القطر الاطول  
 ولوعرفت الاطول ولم تعرف الاضلاع فاعلم ان كل قطر الاضلاع اقول  
 كلامه ظاهر وعلا ذلك ان كل ضلع فانه قاعدته لنصف القطرين ومربعه  
 مساو لمجموع مربعيها فاذا انقص من مربعه ربع نصف احد القطرين  
 بقى مربع نصف القطر الاخر فخذ نصف القطر الاخر وضعف ذكره القطر  
 الاخر لا مجال له قوله فاذا عرفت القطرين فاضرب احدهما في نصف الثاني  
 فاذا ضربت ثلاثة في ثانياً او اربع في ستمه كان  $\frac{3}{4}$  وهو مساحتها  
 اقول انما كان مساحته هذا المعين من ضرب احد القطرين في نصف الاخر  
 لانه نصف مربع احد طوليه مثل احد القطرين واحد عرضيه مثل القطر الاخر  
 فقم كل من طوليه في عرضيه بنصفين فصارت اربع مربعات متساويات  
 كما في هذه الصورة

طريق معرفة القطر

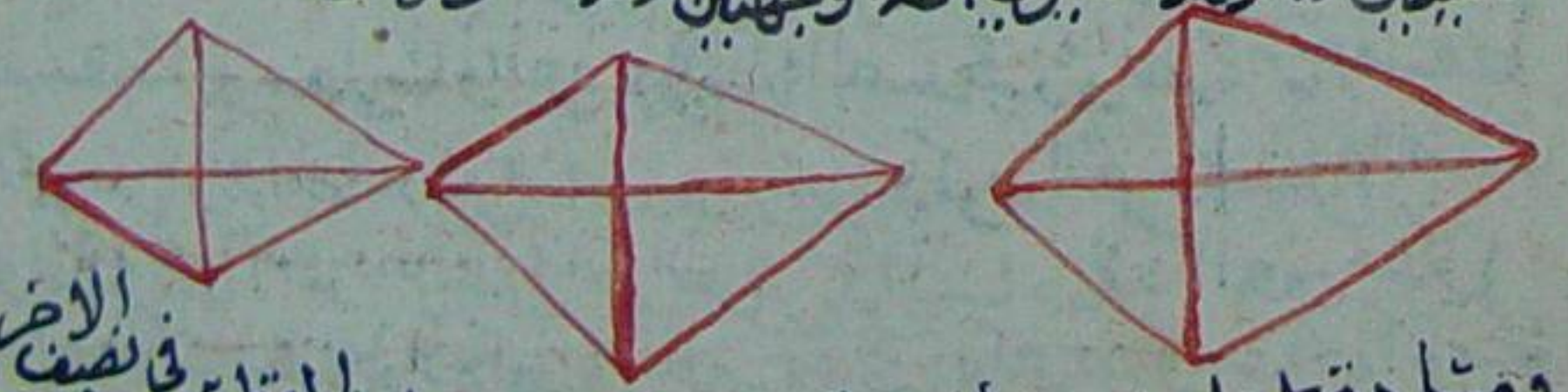


ثم جعل لكل من هذه القطر اصفين بنصفين  
 فصار كل واحد من هذه المثلثات  
 محدث معين اضلاعه  
 اقطار تلك المربعات  
 وهي متساوية فهو  
 طول ذلك المربع وعرضه  
 المربع المذكور ضرب احد القطرين في الاخر فيكون مساحته المعين الذي هو نصفه

مربع



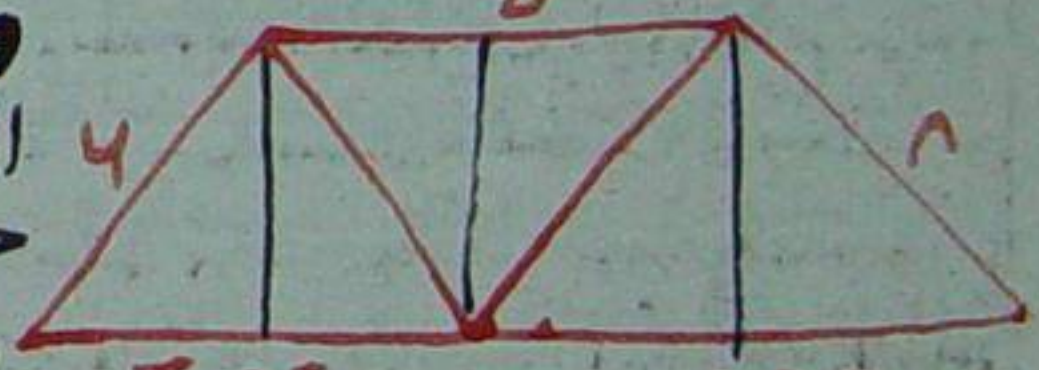
ضرب احد القطرين في نصف الاخر وذلك ما اردنا بيانه واسد اعلمه بتدبيرها  
 احدها لا يخلو في صورة المعين المتساوي الاضلاع اما ان نعلم الاضلاع واحداً  
 القطرين ويجعل القطر الاخر فذكر المصنف طريق التوصل الى الجهتين  
 الاضلاع ويعلم القطرين جميعاً حينئذ طريق التوصل الى معرفة الضلع المجهول  
 ان تربيع نصف كل واحد من القطرين وتجمع الحاصلين بما كان فخذ منه  
 كل واحد من الاضلاع فاذا ارجعت الثلاثة كان  $\frac{9}{4}$  ورجعت الاربعه كان  $\frac{14}{4}$   
 ومجموع الحاصلين  $\frac{19}{4}$  وخذ  $\frac{8}{4}$  وهو كل واحد من الاضلاع وحده فلا بد من معرفة  
 اسم من ثلاثة وهي القطر ان والضلع فاما اذا عرفت الاضلاع فقط  
 وجهت القطرين فلا يمكن معرفة القطرين الا بطريق الجبر ان  
 تفرض القطر الاطول شيئاً والاخر ثلاثة ارباعه او مثل ربعه  $\frac{1}{4}$  او  
 مثل سدسه وثلاثة وترجع نصف كل منها وتقلل بالحاصلين ربع الضلع  
 المعلوم وان شئت قسمت مربع احد الاضلاع بمقدورين على ما عرفت فن  
 الجبر فضعف جذر احد الجذورين هو احد القطرين وضعف جذر الاخر  
 هو القطر الثاني **الثاني** فذلت ان المعين المذكور نصف مربع فتم كل من طوليه  
 وعرضيه بقسمين ما يلاعن نصفه وقد قطعان معاكفتين ما يلين من النصف  
 فيها وفي كل ذلك تكون الشكل نصف المربع ايضاً فمساحته ضرب احد القطرين في  
 نصف الاخر ويسمى شبيهاً بالمعين لان المعين كان قسماً في المربع الذي المعين منه  
 كالعينين الوجه وهذا ما يلين في جهة واجهتين وهذه صورها



ومساحة كل واحد منها اربعة وعشرون ضرب احد القطرين في نصف الاض  
 والله اعلم الثالث المعين الاصيل لا يكون في زواياه زاوية قائمه ابداً لكون  
 زواياه زاويتين حادتين وترهما القطر الاقصرو لا وتبين من جهتين وترهما

بنصفين وتقسيم كل من اربع بنصفين وطوله ربع

مربعه وثلثتين الا ان الثلثتين متفاصلتان لاختلاف الاضلاع والمربعه  
 الوسطانيه كل واحد من طولها  $6$  وكل واحد من عرضها  $4$  او  $8$  او  $12$  او  $16$   
 ومساحتها  $24$  والمثلثه الكبرى التي هي على يمين المربعه احد اضلاعها  $8$   
 والثاني سنه  $6$  وخمسان والثالث خمسة الاضلاع  $6$  والناسه عشر  $6$  والثلثه  
 الاضرب في جميع الاضرب  $6$  عشر ونسعه اجزا من خمسة وعشرين والمثلثه  
 الصغرى التي هي على شمال المربعه احد اضلاعها  $6$  والثاني خمسة والخمسة والثلاث  
 ثلاثه وثلثه الخماس ومساحتها ثمانية وسته عشر  $18$   
 فاذا جمعت المثلثتين كانتا  $6$  والمربعه كذلك يكون الجميع  $8$  **فقد**  
**العمل قول** هذه الطريقة عامه في جميع ذوات الاضلاع سواء اختلفت الاضلاع  
 ام اتفقت وهو ان تقطع الشكل بمثلثات او مثلثات ومربعاً وتضع  
 كل قطعة وتجمع المساحات والمجموع هو مساحة جميع الشكل ففهمه هذه  
 الصوره ان شئت قطعت الشكل لمربعه ومثلثتين **ذكره** المصنف وان  
 شئت قطعت الشكل ثلاث مثلثات وعمودين سواء وهو اربعه واربعه  
 اخماس فيكون قاعده المثلثه الوسطى الطول الاقصر وهو  $6$  وقاعده المثلثه  
 اليمنى ثمانية ونسعه اعشار وقاعده المثلثه اليسرى سنه وعشر فاضرب  
 العمود في نصف قاعده كل مثلثه واجمع الحاصلين يكون الجواب وهذه صوره ذلك  
**ومساحة** الوسطى  $12$  ومساحة  
 اليسرى اربعه عشر واربعه وستون  
 جزء من مائتين ومجموع الكل  $8$  **فان**  
**فانهم** ذكر نصيب ان شئت تعالى



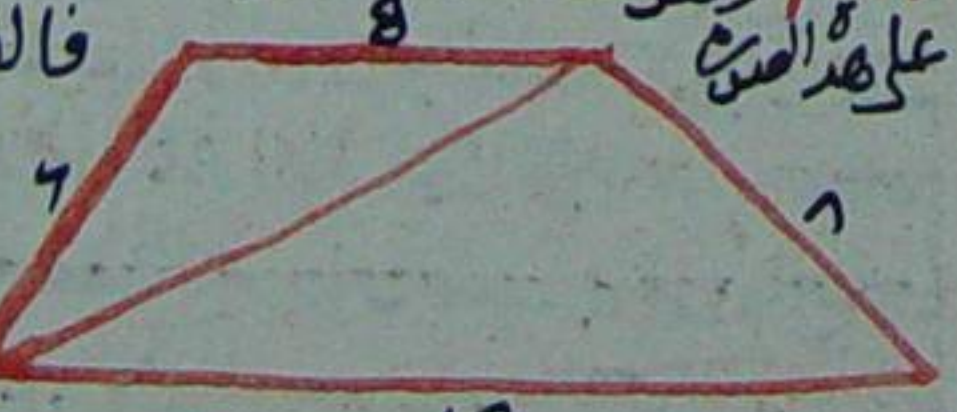
**قوله** واسمها في قطر ما ولها قطر ان مختلفان لاختلاف اضلاعها فاذا اردت  
 قطرها الاطول فاسقط اقصر مسقطي الحجر وهو ثلاثه وثلثه اخماس من ضلعها الاطول  
 وهو  $6$  ويبقى منه احد عشر وخمسان فاضربه في نفسه يكون مائتين وثلثين  $156$   
 خمس اضر العمود وهو سنه  $6$  **فان** نفسه يكون ثلاثه وعشرين وخمسين  $156$  اجعه  
 الى مائتين وثلثين  $156$  **فان** المربعه  $156$  اخذ جذرها وهو اثنا عشر ونسعه  
 اجزا من اربعه وعشرين وهو القطر الاطول واذا اردت معرفة قطرها الاقصر  
 فاسقط اطول مسقطي الحجر وهو سنه  $6$  وخمسان من ضلعها الاطول هو  $6$  ويبقى

اعنه

ومساحة المثلث اليمنى احد عشر وستة وثلثون

المربعه

منه ثمانية وثلثه اخماس فاضربها في نفسها يكون اربعه وسبعون **فان** عرضها  $6$  او  $8$  او  $12$  او  $16$   
 في نفسه يكون ثلاثه وعشرين وخمسين **فان** ذلك الى اربعه وسبعون **فان** عرضها  $6$  او  $8$  او  $12$  او  $16$   
 وتسعين **فان** جذرها  $12$  **فان** هو القطر الاقصر وهو على سبيل التقريب عشرة الا  
**شعاً قول** كلام المصنف ظاهر وملخصه انك اذا اردت معرفة القطر  
 الاطول فاطرح اصغر المسقطين وهو ثلاثه وثلثه  $6$  من اعظم الطرفين وهو  $12$   
 يبقى احد عشر وخمسان **فان** القطر الاطول **فان**  $12$  **فان**  $12$  **فان**  $12$   
 ايضا فاجمع الى مربعه مربع العمود وجذر الحاصل هو القطر الاطول **فان**  $12$   
 وان اردت معرفة القطر الاقصر فاطرح  $6$  من اعظم الطرفين من اعظم الطرفين  
 وان شئت **فان** اصغر المسقطين على اقل الطولين فيكون المجموع  $6$  **فان** ثمانية  
 وثلثه **فان**  $6$  **فان** مربعه الى مربع العمود **فان**  $6$  **فان**  $6$  **فان**  $6$   
 الاقصر فانهم ذلك نصيب ان شئت تعالى **فان**  $6$  **فان**  $6$  **فان**  $6$



جذر ثلاثه وثلثه عشر **فان**  $12$  **فان**  $12$  **فان**  $12$  **فان**  $12$   
 فاذا ضربت جذر ثلاثه وثلثه عشر **فان**  $12$  **فان**  $12$  **فان**  $12$  **فان**  $12$   
 كان الحاصل  $12$  وهو مساحة المثلثه اليمنى **فان**  $12$  **فان**  $12$  **فان**  $12$  **فان**  $12$   
 هو عمود المربع المذكور **فان**  $12$  **فان**  $12$  **فان**  $12$  **فان**  $12$  **فان**  $12$   
 من ضرب العمود في نصف القاعده فاذا ضربت اربعه واربعه اخماس في سبعة ونصف  
 كان الحاصل  $12$  وهو مساحة المثلثه اليسرى **فان**  $12$  **فان**  $12$  **فان**  $12$  **فان**  $12$   
**فان**  $12$  **فان**  $12$  **فان**  $12$  **فان**  $12$  **فان**  $12$  **فان**  $12$  **فان**  $12$  **فان**  $12$

18

نظام

وان شئت

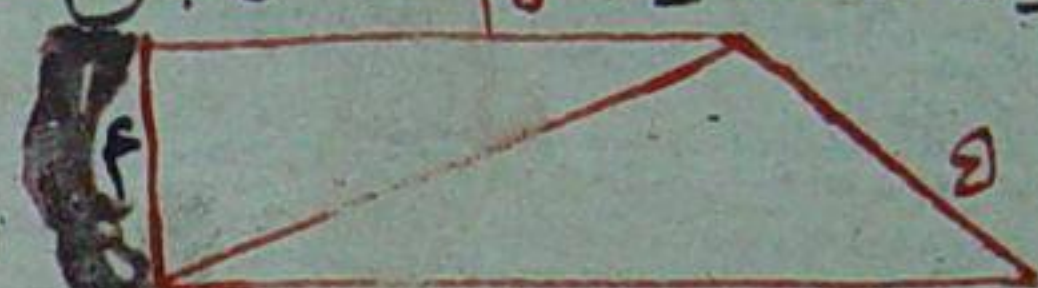
واصله سبعة واربعه عشر

فانها

سبعين

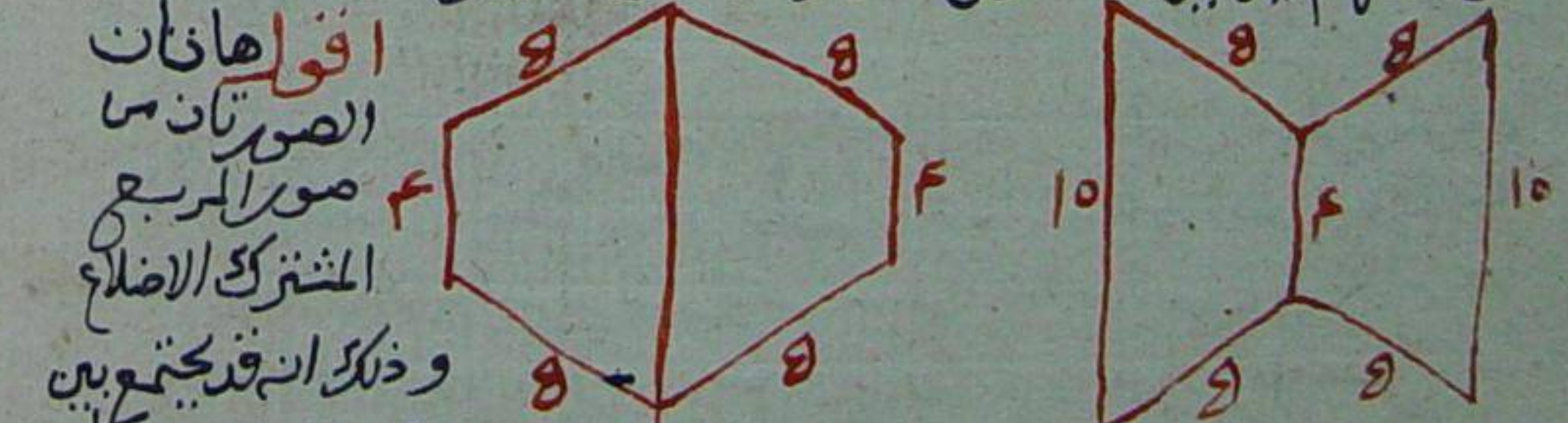


حدسه واربعين وربع كان الحاصل عشري وهي المساحة مجموعها الى  
 ستة وعشرين فذلك ستة والعشرون وهو مساحة الشكل المذكور وان  
 شئت فاستخرج عمود القايه ايضا واضرب مجموع العمود في نصف  
 القاعدة وهي القطر يكن الحاصل مساحة جميع الشكل المذكور  
 وان اردت مساحته من قبل القطر الاقصر فانه يكون على هذه الصور



فنتقطع بثلاثين احدها مثلثان  
 وهي اليمن الكبيرة ومساحتها ستة وعشرون  
 وذلك حاصل من ضرب عمودها وهو اربع في نصف القاعدة وذلك هو الطول  
 الاعظم ونصفه ستة ونصف فاذ ضربت اربعة في ستة ونصف  
 كان الحاصل ستة وعشرون وهي المساحة والثانية قايه وهي  
 اليسرى ومساحتها عشرون وذلك من ضرب احد الساقين في نصف  
 الاخر والساق الاطول هو طول المربعه الاقصر والساق الاخر هو

المربعه الاقصر وقاعدتها قطر المربعه الاقصر وذلك جذر ١١  
 وذلك ظاهر وقد قدمت الاشارة الى ذلك في المقالة التي قبل هذه فاعلم  
 ذلك وتذكره نصيب ان شاء الله تعالى وبالله التوفيق  
**قوله فصل** واما المطبله فهي مربعه انحصرت وسطها واتسع  
 طرفاها وضربها الحضره وهي مربعه اتسع وسطها وانحصرت طرفاها  
 وبعضهم يسميها المكندحه وهاتان صورتاها



اقول هاتان  
 صورتان من  
 صور المربع  
 المشترك الاضلاع  
 وذلك انه قد يتجمع  
 مربعين مشتركين فيحدث للمجموع اسم اخر فمن ذلك المطبله وهي  
 ذكره المصنف مربعه انحصرت طرفاها واتسع طرفاها وهي مجموع مربعين  
 مشتركين جمع بينهما من قبل اقصر الضلعين المتوازيين ومنه الحضره وسميها

لغرض

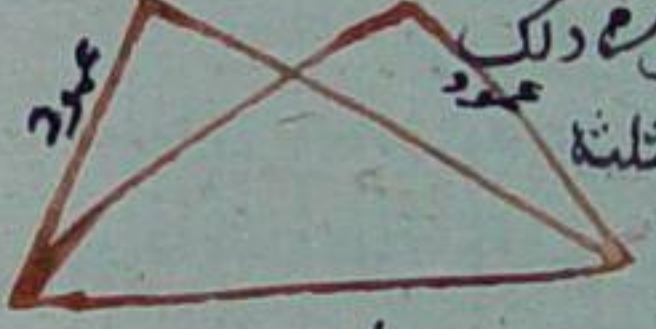
بعضهم المكندحه وهي مربعه اتسع وسطها وانحصرت طرفاها وهي مجموع  
 مربعين مشتركين ايضا جمع بينهما من قبل اطول الضلعين المتوازيين  
 ولكل منهما ثلاث صور لان المربعين اللذين هما جزئي التركيب اما من  
 جنس الصور الاولى من صور المربع المشترك او من جنس الثانية  
 او من الصورتين معًا وذكر المصنف في هذه المقالة مثالا واحدا  
 من جنس الصورة الاولى واقتصر عليه اذ لا يخفى حينئذ

به باق الا مثله فافهم ذلك **قوله** اما المطبله فكل واحد من  
 راسيها ١٥ ووسطها ٤ وطولها ٨ وكل ضلع من اضلاعها  
 ٩ فاصح ما ذكر في مساحتها ان تقطعها بمربعين متساويين  
 بحساب المربعات من قبل العمود ومساحة القطر الاخر هو  
 اصل لا ينكسر ابدا وقد علمت ان كل واحد من هاتين المربعين  
 مشترك الاضلاع فضلعان منها متوازيان وضلعان متلاقيان  
 وعمود كل مربعه منها اربعة فاضرب في نصف ما تقابل عليه وهو  
 سبعة يكون ٢٨ وهو مساحة احدى المربعين والاخرى مثلها فاذا  
 جمعتهما كان ٥٦ وهو مساحة جميع المطبله هذا الوجه احسن مما قيل فيها

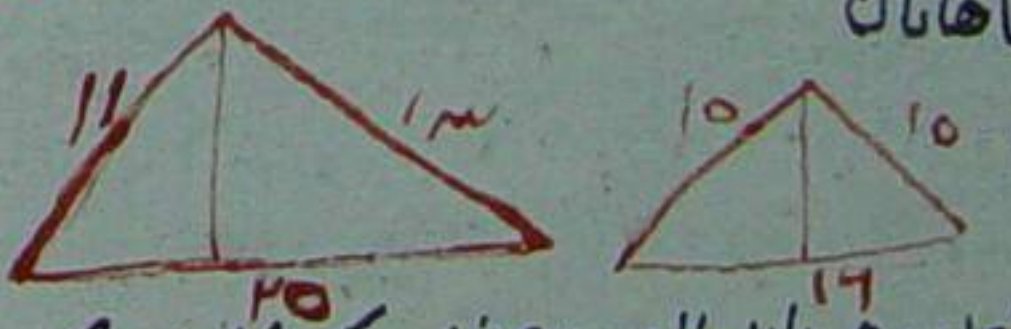
**قوله** كلام المصنف ظاهر وهذه الصورة جمعت مربعين مشتركين من  
 جنس الصور الاولى من صور المربع المشترك الاضلاع وهي مساحتها  
 ما سبق في الوجه في الصورة الاولى من المربع المشترك الاضلاع وذلك  
 غير جاف كما سبق **قوله** وقد ذكر بعضهم وجهها اخر وهو انك  
 تجمع الراسين فيكون عرضها نصف ١٥ فترده على الوسط وهو ٤ يكون  
 حد صدك وهو ٤ فاضربه في الطول وهو ٨ يكون ٣٢ وهو مساحتها

**اقول** العله في ذكر ان العمود قسمتها لمربعين مشتركين كل واحد  
 منها احد جوانبه ايقابله العمود وهو ٨ والاخر ايقابلها ٤ وعمود كل مربعه نصف  
 طول المطبله وهو ٤ وهو يقسمها بنصفين فيجمع مسافتها على ٨ فيقسم  
 كل مربعه الى مربعين احد جانبيه ٤ يقابلها ٢ والاخر يقابلها العمود  
 وهو ٤ فلو فصلت احدى المربعين عن الاخرى وجمعت بين الخط الذي هو  
 الى الخط الذي هو ٤ والجانبا الاخر كذلك لا يتلف من ذلك مربع مستطيل احد طولي

مربع و ب الصلع الثالث مع نفسه الذي يوتر الراوية الموصيه **قول** كلامه ط  
 و ملحده ان مربع القاعدة الكثر مجموع مربع الساقين وقد تمت الاشارة الى  
 ذلك في اول باب المسلمات **قوله** و اذا اخرج احد الصلعيين المحيطين بالراوية المبرجة  
 في جهة الراوية المبرجة و اخرج عليه عمود واحد راوئى المثلث كان مربع الصلع  
 الموتر للراوية المبرجة في نفسه اعظم من مجموع الصلعيين المحيطين بها كل واحد  
 منهما في نفسه مثل مربع الصلع الذي اخرج في الريادة المبرجة منه الى مسطحة العمود  
 عليه مرتين **قوله** كذا ان مربع القاعدة يربط على مجموع مربع الساقين مثل مربع  
 احد الساقين اذا اخرج من الراوية المبرجة في جهتها و اخرج عليه عمود في الريادة المبرجة  
 الى مسطحة العمود عليه مرتين والحاصل انه اذا اخرج احد الصلعيين المحيطين بالراوية  
 المبرجة في جهتها و اخرج عليه عمود واحد راوئى المثلث الاخرى كان مربع  
 القاعدة اكثر من مربع الساقين مثل مربع الساق الذي اخرج في الراوية المبرجة



في الريادة المبرجة الى مسطحة العمود عليه مرتين وهذه صورة ذلك  
 والعلة في ذلك ان قاعدة المنفرج حيدت قاعدة المثلثة  
 قائمه يحيط بها العمود واحد الساقين بزيادته مربع  
 هدير الخطين المحيطين بالراوية القايه مثل مربع قاعدة المنفرج ثم ان مربع  
 العمود ومربع الريادة مثل مربع الساق الذي لم يرد فيه فاقمه مقامها وقد  
 القتم الصلع المبرج فيه بقسمين احدهما الساق المبرج فيه والآخر الريادة  
 وكل حظ قسم بقسمين فان مربع القسمين وضعف سطحها مثل مربع ذلك  
 الخط فيكون مربع قاعدة المثلث المنفرج كربع الساقين وضعف سطح الساق المبرج  
 فيه وريادته فالوجه كل منهما مربع الساقين فيكون الباقي مربع قاعدة المنفرج بعد  
 القاء مربع الساقين وضعف سطح الساقين المبرج فيه زيادته فادان وضعف  
 على الساق المبرج فيه حرج الريادة فاقتمه **قوله** والصلفة المبرجة صورتهان  
 وهما هاتان



الاولى ان يكون صلعاها الاخران  
 واحد منهما ١٥ والآخر الاطول ١١  
 معموده كذا قطع نصف  
 القاعدة وهو ثمانية فاصبره نفسه يكون المبرج وسبب واحد عشر في نفسها يكون ١٥٥  
 وانصل افلها اكثرها بقية ستة وثلثون حد حد ذلك وهو العمود وهو ستة فاصبره

ونصف القاعدة وهو ثمانية يكون ثمانية واربعين وهو مساحتها وان حثتها بالطريق  
 الاخرى وهو طريق الكثرة معنت الاصل مع اللاب وكانت ستة وثلثون وضعف ذلك ثمانية عشر  
 وخذ فصله على كل صلح تكون الفصول اثني وثمانية وثمانية فاصبره كل واحد منها  
 في الاخر ثم في الصلع المبرج يكون ذلك ٢٣٥٤ حد حد ذلك وهو ٨٠٠ وهو المساحة  
**قول** كلامه لمصنف ظاهر وانما مسطحة العمود على نصف القاعدة لا مستطحة الساقين  
 واد اعرض المسطحة مربع واسطحة مربع مربع احد الساقين وحد الثاني هو العمود  
 فاصبره في نصف القاعدة والحاصل المساحة وطريق الكثرة ظاهر وقد مضى  
 تعليل ذلك كله **قوله** وانما الصورة الثانية وصلفها الاطول الذي يوتر الراوية  
 المبرجة ٢٥ والثاني ١١ والثالث ١١ فاد اوردت مسطحة هجرها فاصبره كل واحد  
 من الصلعيين الاقصر المحيطين بالراوية المنفرجة في نفسه وانصل افلها  
 مراكزها مساله ان فاصبر ١٣ في نفسها ثمانية وتسعون وستة وثلثون في نفسها  
 ثمانية واحد وعشرون في نفسها ثمانية وتسعون وستة وثلثون في نفسها ثمانية واحد  
 على القاعدة وهو ٢٥ يتكون واحد وحس واحد زده على نصف القاعدة وهو ١١ يكن  
 احد عشر وحس واحد فاد اوردت مسطحة هجرها فاصبره كل واحد  
 وحس واحد عشر في ثمانية واربع اجناس فهذا مسطحة هجرها فاصبره كل واحد  
 هو ١١ فاد اوردت معرفة العمود فاصبره اي مسطحة هجرها فاصبره كل واحد  
 فاد اصره ثمانية واربع اجناس في نفسها كان سبعة وتسعين واحد عشر  
 مربعه وعشرون حرا فاد اوردت مسطحة هجرها فاصبره كل واحد وهو مربع  
 احد عشر في نفسه كان الثاني ثمانية واربعين واحد عشر من خمسة وعشرين  
 جلد حد ذلك وهو ستة وثلثون فاصبره في عشر وهو  
 نصف القاعدة يكون ٤٦ وهو مساحتها **قول** هذه الصورة الثانية من المثلث  
 المنفرج والعمود فيها لا يقع على نصف القاعدة لاختلاف الساقين بل يقع ما بين  
 عنده وكذا اسماح مسطحة هجرها فاصبره في عشر وهو  
 والمعابد بان جعل احد المسطحين ثانيا والآخر عشر الاشياء فنقطه من موعده  
 التي ثمانية واحد وعشرون ومربع عشر الاشياء ثمانية وتسعون وستين  
 ثم تقابل من الثانية لان كلامها مربع العمود فكون ١٣١ الا لا بعد اربعين  
 شيئا الا لا وثمانين واحد وثلثون فالتسعة ثمانية واربع اجناس واحد وثلثون

المثلث

نفاية الغسل