

ان يكون طولها اكثر من عرضها هذه هي الصورة ٣٢
فما حثت ان تضرب احد الطرفين في احد العرضين يكون
الحاصل قاضيا فمذه الصورة اربع في ثمانية لكن اثنين وثلاثين
وهو المساحة واما التلاقي الاضلاع وهو المسمى بالمخرف
فهذا الصورة ٣٣ وطريقه ان تجمع الطرفين وتجمع
العرضين وتضرب نصف احداهما في نصف الاخر يكون المساحة
ففي المثال نصف مجموع الطرفين تسعة ونصف مجموع
العرضين خمسة ومضروب احداهما في الاخر خمسة والربعون
وان شئت ضرب ربع احداهما في كل الاخر يكون الحاصل كذلك
وان شئت ضربت الكل في الكل واخذت مجموع الحاصلين
يكون كذلك ولها طريق اخر اقرب الى الصواب وهو ان تضرب
احد اضلاعها في الثاني فما حصل ضربته في الثالث فما حصل ضربته
في الرابع فما اجتمع اخذت جذره فما كان فهو المساحة
وفي المثال اضرب في اربعة في ستة والحاصل وهو
اربعون وعشرون اضربه في ثمانية لكن ثمانية وتسعين اضرب
ذلك في العشر يكون الفا وتسعمائة وعشرون في جذر ذلك
وهو ثلثة واربعون واحدا وبعون جزا من ستة وثلاثين جزا
وهذا القرب النوع واعدها فاعتمده واما المربع المشترك
مرا ضلع وهو الذي يحيط بصلعتان متوازيتان وصلعتان متلاقيتان

هذا هو المطلوب
وهو المطلوب
وهو المطلوب
وهو المطلوب
وهو المطلوب
وهو المطلوب
وهو المطلوب
وهو المطلوب
وهو المطلوب
وهو المطلوب

وهو

وهي تلك الصورة وهذه صورة الاضلاع
٣٤
فالاول والثالث اختلف منها النوعين الرابع والخامس اتفق
منها واختلف وجهان فالطريق الى معرفة مساحتها ان تضرب
العمود في نصف ثلثها بلا عليه فالصورة الاولى احد طرفيها
عشرة عشر والثاني خمسة واحده عرضها ثمانية ثلثها ستة ففهم
معرفة مسقطها ان تسقط اقل الطرفين من الاخر فما ذلك
عشرة من خمسة عشر فاخذتها فاضرب اقل العرضين في
ثلثها ضرب اطولها في ثلثها واسقط اقل الحاصلين
اكثرها يبقى ثمانية وعشرون حد نصف ذلك وهو اربعة
عشر والقسمة على العشرة المحفوظة يحصل واحد وخمسة
فان ردت على ذلك على نصف العشرة المحفوظة يكون الحاصل
مسقط الحجر على القاعدة من جانب العرض من اطرافه وذلك
سته وخمسة وان نقصته من نصف العشرة المحفوظة يكون
الباقى مسقط الحجر على القاعدة من جانب العرض الاخر
وذلك ثلثة ثلثة احماس فاذا اشرت معرفة العمود فاضرب
اي المسقطين بمن شئت في مثله والاضلع الذي يليه في مثله
واسقط اقل الحاصلين من اكثرهما وحد جذر الباقي فما كان

معرفة عمودها

وان تاملت الصورة
فانها توضح
مشتقها من الاضلاع

وهو المطلوب
وهو المطلوب
وهو المطلوب
وهو المطلوب

وهو المطلوب
وهو المطلوب
وهو المطلوب
وهو المطلوب

