

هذا هو الشكل الذي يكون عليه
 المثلث في الصورة الأولى
 وهو من النوع الأول
 الذي يكون فيه الضلع
 الخارج أكبر من الضلع
 الداخل في مثلثه

فمن العمود في الصورة الأولى فإن تقرب تلك من تلك من الخامس
 في مثلها كان الخارج اثني عشر وأربعه الخامس وهو ربع الخامس
 خمس وخمسة عشر في مثلها وهي الضلع من الخارج كان الخارج
 ستة وثلاثين فإذا انقسمت أقل الخارجين من الأكثر هما
 كان الباقي ثلاثة وعشرين وخمسة عشر وحدها أربعة
 وأربعه الخامس وهو العمود وكذلك إذا ضربت الستة والخمسين
 في مثلها كان الخارج أربعين وأربعه الخامس وهو ربع
 الخامس وخمسة عشر في مثلها التي هي الضلع الخارج
 في مثلها كان الخارج أربعين في مثلها فإذا انقسمت أقل
 الخارجين من الأكثر كان الباقي ثلاثة وعشرين وخمسة عشر
 وحده العمود وذلك أربعة وأربعه الخامس كما تقدم
 فإذا وضعت العمود في مثلها في نصف ما يقابل عليه أربع نصف
 مجموع الطرفين وذلك عشر في الخارج ثمانية وأربعين وهو
التكبير وأما الصورة الثانية
 فاهتمت طولها اثني عشر بقابل ستة وكل واحد من عرضها
 خمسة في وجه العمل في معرفة مسقط المجر ان تسقط أقل
 الخارجين من الأكبر ما يبقى ستة حدها وهو نصفها وهو
 ثلاثة مسقط المجر ما يلي كل ضلع فإذا اردت معرفة العمود
 فأضرب مسقط المجر وهو ثلاثة في مثلها يكن الخارج تسعة

هذا هو الشكل الذي يكون عليه
 المثلث في الصورة الثانية
 وهو من النوع الثاني
 الذي يكون فيه الضلع
 الخارج أصغر من الضلع
 الداخل في مثلثه

فأضرب

فأضرب الضلع الذي يليه في مثلها يكن خمسة وعشرين واسقط
 أقل الحاصلين من الطرفين ستة عشر وحدها العمود
 وذلك أربعة فإذا وضعت في نصف ما يقابل عليه
 والذي يقابلها عليه اثنا عشر وستة ونصفها تسعة وخارج
 خمسة في العمود ستة وثلاثين وهو تكبيرها
وأما الصورة الثالثة فاحذ طولها
 ثلثة عشر يقابلها عشر واحد العرفين خمسة يقابلها أربعة
 فإذا اردت مسقط المجر فاسقط عشر من ثلاثة عشر
 يبقى ثلثة وعلمها يسقط المجر ما يلي الضلع الذي هو خمسة
 فإذا اردت معرفة العمود فأضرب مسقط المجر وهو ثلاثة
 في مثلها فاسقط الحاصل وهو ثمانية من مفرق الخمسة في
 ثلثها يبقى ستة عشر وحدها أربعه وهي العمود فإذا
 اردت مساحتها فأضرب العمود في نصف ما يقابل عليه وهو
 احدى عشر ونصف يكن الخارج ستة وأربعين وهو مساحتها
وأما المثلث فهو كل سطح له ثلاثة ضلعين ومن خواصه
 ان مجموع كل ضلعين من اضلاجه أطول من الثالث ويكون
 قيل ثلثة احدى عشر منها عشرون في الثاني خمسة والثالث
 اربعة وكان السؤال بحال لأن الضلعين مجموعهما تسعة
 وهو أقل من العشرين **وأما** أن المثلثات ثلاثة أنواع فاعلم

فعلية