على فتحة نصف قوس ح د ونضع احد طرفيه على نقطة د ونعلم بالرجل الآخر
علامة ه ونضع حرف المسطرة على نقطة ا ونخط خط ا ز فخط ا ز عمود على
ا ب لامحالة وذلك ما قصدنا عملا ولا وجه آخر نعلم على ا ب نقطة كيف
ما وقعت وليكن نقطة ح ونجعل كل واحدة من نقطتي ح ا مركزا ونخط
بعد واحد اي بعد كان قوسين متقاطعان على نقطة ه ونضع طرف المسطرة
على نقطتي ح ا ونخط خط ح ط غير منتهاه في جهته ثم نفصل من خط د ه ونقطة
ح د ونضع طرف المسطرة ا ونخرج ا ز عمودا على خط ا ب وذلك ما اردناه
ثانيا وجه آخر وهو ان نقسم خط ا ح بخمسة اقسام متساوية هي ا ط
ط ي ي ك ك ل ل ح ثم نقرض الفرجار بقدر اربعة اقسام منها
ونتركه على فتحته ونضع احد طرفيه على نقطة ا ونخط بالطرف الآخر قوسا ثم
نفرج البركار بقدر ا ح ونتركه على فتحته ونضع احد طرفيه على نقطة ك ونعلم
بالرجل الآخر في القوس الاولى علامة ثم نضع طرف المسطرة على نقطتي ا و
ونخط ا و نخط ا ز عمود على خط ا ح وذلك ما اردناه عملا ثانيا وجه آخر وهو ان

لكن نقطة ا طرفا علمنا نقطة ح كيف ما وقعت وفصلنا من ا ب مثل
ح و هو د ثم نجعل كل واحدة من نقطتي ح و مركزا وبعد واحد
قوسين يتقاطعان على نقطة ه ونضع طرف المسطرة على نقطتي ا و ونخط
خط ا و نخط ا ز عمود على خط ا ب وذلك ما اردناه رابعا في تحقيق كون
الخط المستقيم عمودا على آخر

الشكل الرابع ايضا

والمثلث شكل محيط به ثلثة اضلاع وكل ضلع منها يسمى بالنسبة الى الآخرين
قاعدة وهما بالنسبة اليها ساقين ويقسم باعتبار الضلع الى المتساوي
الاضلاع والمختلف الاضلاع والمتساوي الساقين وهو الذي ساقاه
ضلعا فقط ويقسم باعتبار الزاوية فرضا الى عشرة اقسام ح ح
ق ح ح م ح ح هذه الصور الثلاث ممكنة الوقوع في الواقع ق ق ح
ق ق م ق ق م م م ح م م ق م ح ق م وهذه الصور السبع ممتنع
الوجود في الواقع والاقسام الثلثة الممكنة باعتبار الزاوية مع الاقسام
الثلثة الحاصلة باعتبار الاضلاع تصير تسعة اثنان منها ممتنع الوقوع وهما ق ح

Copyright © King Saud University

Created with PDFsharp 1.2.1269-g (www.pdfsharp.com)