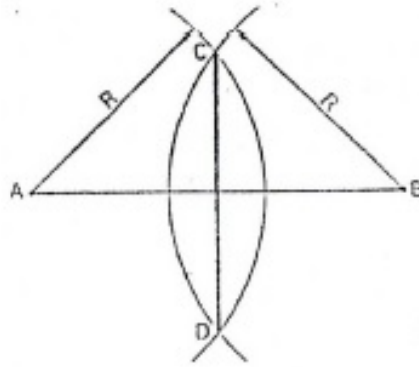


المحاضرة الثالثة العمليات الهندسية 1

تنصيف الخط المستقيم

المعلوم : المستقيم AB

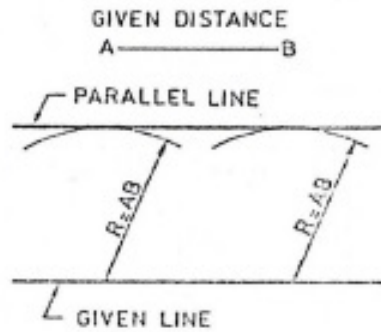
- 1- من النقطتين B و A ارسم قوسين بنصف قطر R (اكبر من نصف طول المستقيم AB بمقدار مناسب) ليتقاطعا عند C و D .
- 2 - ارصل C D لتحصل على الخط المنصف .



رسم خط مواز لخط اخر

المعلوم : خط مستقيم ، المسافة AB

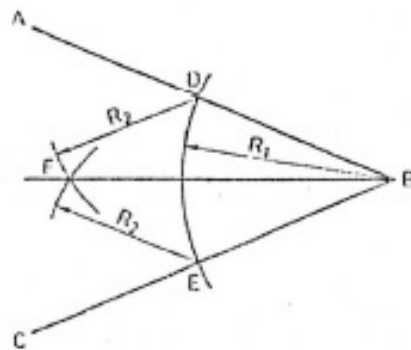
- 1- من أية نقطتين على الخط المعلوم ، وبتباعد كاف بينهما ، ارسم قوسين بنصف قطر مساو "مسافة المعلومه $R = AB$.
- 2 - ارسم خط مماس للقوسين .



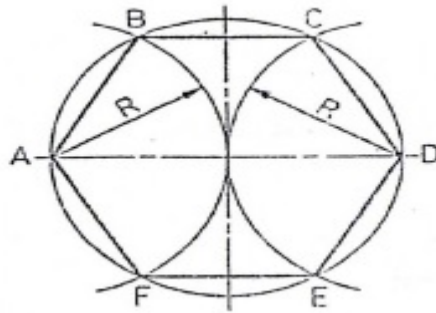
تقسيم الزاوية

المعلوم : الزاوية ABC

- 1 - ارسم قوس بنصف قطر مناسب من المركز B ليقتطع ضلعي الزاوية في D و E .
 - 2 - من D و E ارسم قوسين بنصف قطر مناسب ليتقاطعا في F .
- FB هو الخط المنصف للزاوية

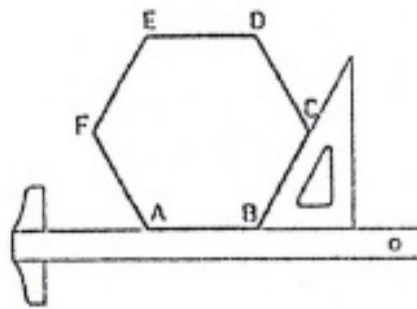


رسم شكل مسدس داخل دائرة



- المعلوم : دائرة نصف قطرها R .
 1 - من النقطتين A , D ارسم
 قوسين بنصف قطر R ليقتعا
 الدائرة عند E , C و F , B
 2 - اوصل
 A , F , E , D , C , B , A

رسم شكل مسدس بمعلومية الاضلع



- المعلوم : طول الضلع AB
 1 - باستعمال مسطرة الحرف T-
 والمثلث ارسم BC , A F
 مساو لـ AB .
 2 - من النقطتين C , F ارسم
 FE , CD
 مساو لـ AB اوصل
 DE

تمرين

- اولا: ارسم شكل خمسه باطوال اضلاع متساويه اذا كان طول الضلع 8 سم
 ثانيا: ارسم مثلث باطوال الاضلاع التالية (5,7,9) سم
 ثالثا: ارسم شكل مسدس داخل دائرة نصف قطرها 5.5 سم