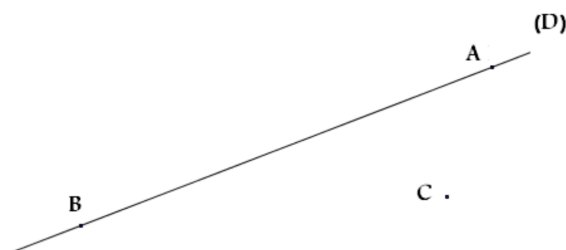


الأولى ثانوي اعدادي موسم : 2012 - 2013 الأستاذ : مرازق ياسين	فرض منزلي رقم 3 الأسدس الأول	الثانوية الاعدادية يوسف ابن تاشفين الزمامرة
---	--	--

التمرين 1 :



انقل الشكل أعلاه حسب ما يلي :

- 1 - ارسم مستقيما (Δ) يمر من النقطة C ويقطع المستقيم (D) في النقطة A
 - 2 - ارسم مستقيما (K) يمر من النقطة C ويوازي المستقيم (D)
 - 3 - ارسم E المسقط العمودي للنقطة C على المستقيم (D)
 - 4 - ارسم F منتصف القطعة $[AC]$
 - 5 - ارسم النقطة M بحيث تنتمي الى المستقيم (K)
- و M و F و B نقط مستقيمة

التمرين 2 :

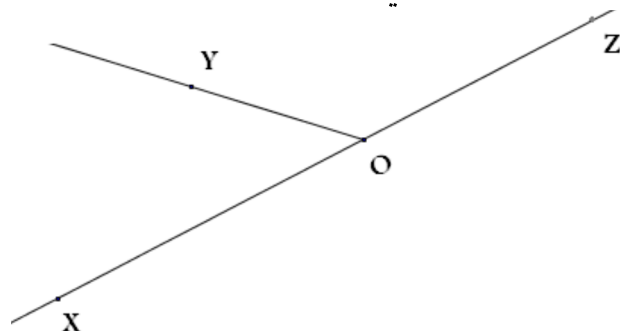
$[AB]$ قطعة واسطها $(\Delta) \cdot C$ نقطة لا تنتمي الى (Δ) ولا تنتمي الى (AB)

المستقيم (Δ') واسط $[AC]$ يقطع (Δ) في I

- 1 - ارسم النقطة D بحيث يكون (Δ) واسط $[DC]$
- 2 - برهن أن $IA = IB = IC = ID$
- 3 - استنتج أن واسط $[BD]$ يمر من I

التمرين 3 :

لاحظ الشكل التالي



- 1 - أنشئ $[OI]$ منصف $\widehat{XOY}$
- 2 - أنشئ $[OJ]$ منصف $\widehat{YOZ}$
- 3 - برهن أن $[OJ] \perp [OI]$