

المادة: الرياضيات  
50 دقيقة

الفرض المحروس رقم 2  
الأهدس الأول

ثانوية عمر بن الخطاب  
الإعدادية

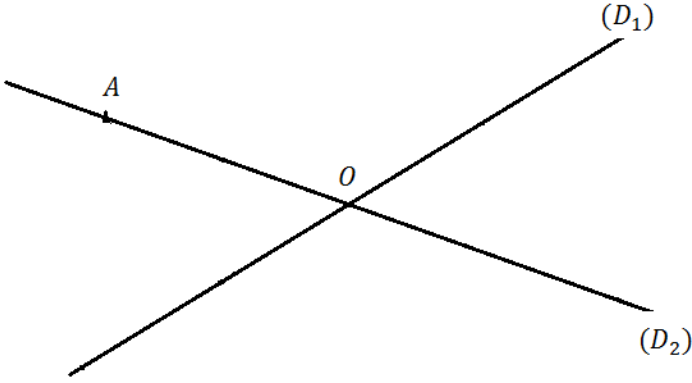
المستوى: الأولى ثانوي إعدادي

الأستاذ: توفيق بوكراة

بركان

أتمم الشكل

التمرين الأول



- (1) B نقطة من  $(D_2)$  بحيث O منتصف  $[AB]$ . (1)
- (2) E المسقط العمودي للنقطة A على  $(D_1)$ . (1)
- (3) F المسقط العمودي للنقطة B على  $(D_1)$ . (1)
- (4) أتمم مستعملا أحد الرمزین ( $\in$  أو  $\notin$ ): (1.5)  
F ...  $(EO)$  ; B ...  $(OA)$  ; E ...  $[OF]$
- (5) برهن أن:  $(AE) // (BF)$ : (1)

التمرين الثاني (1)

هل يمكن رسم المثلث  $ABC$  في الحالة الآتية؟ علل جوابك.  
 $BC = 9\text{cm}$  و  $AC = 5\text{cm}$  و  $AB = 3\text{cm}$

أنشئ الشكل

التمرين الثالث

- (1) أنشئ مثلث  $EFG$ . (0.5)
- (2) أنشئ المستقيم  $(\Delta_1)$  واسط القطعة  $[FG]$ . (1)
- (3) أنشئ المستقيم  $(D_1)$  واسط القطعة  $[EF]$ . (1)
- (4) ماذا تمثل نقطة تقاطع المستقيمين  $(D_1)$  و  $(\Delta_1)$ . (1)

التمرين الرابع : أحس مايلي: (10)

$$E = (-43) - (+6) = \dots$$

$$A = 2,3 + (-1,7) = \dots$$

$$F = (4,7) - (-3,7) = \dots \square$$

$$B = (-8,7) + 3,1 = \dots$$

$$G = -24 - 22 = \dots$$

$$C = (-7,3) + 6,1 = \dots$$

$$H = (9,3) - 10 = \dots \square$$

$$D = (-6,3) + (-1,2) = \dots \square$$

$$I = 4 - (-6) + 2,2 = \dots$$

$$J = (-3) + (-2) - 15 = \dots$$