

المادة : الرياضيات 55 دقيقة	فرض محروس رقم 2 الأسديس الثاني	ثانوية عمر بن الخطاب الإعدادية
المستوى : الثالثة ثانوي إعدادي	الأستاذ : توفيق بوكراة	بركان

الإسم : القسم : الرقم :

التمرين الأول (13.5 نقطة) :

نعتبر في المستوى المنسوب إلى معلم متعامد ممنظم $(O; I; J)$ النقط التالية: $E(1; -1)$ و $F(3; 1)$ و $G(2; 2)$

1- مثل النقط E و F و G . (1.5 ن)

2- أحسب EF . (1 ن)

3- تحقق أن النقطة F تنتمي للمستقيم (D) . (1 ن)

3- حدد إحداثيتي المتجهة \overrightarrow{EF} . (1 ن)

III) نعتبر المستقيم (Δ) الذي معادلته المختصرة هي:

$$y = x - 5$$

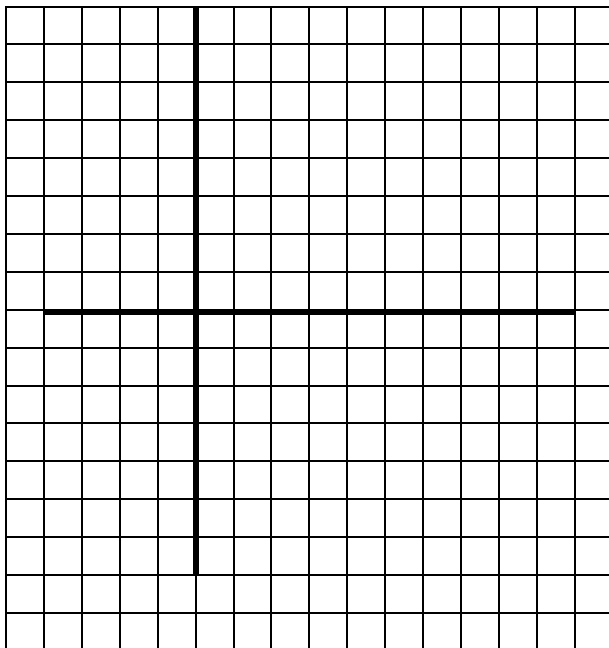
1) هل (EF) و (Δ) متوازيان؟ علل جوابك. (1 ن)

4- حدد زوج إحداثيتي النقطة I منتصف القطعة $[EF]$. (1 ن)

II) 1- بين أن المعادلة المختصرة للمستقيم (EF) هي:

$$y = x - 2 \quad (2 \text{ ن})$$

2) أنشئ المستقيم (Δ) و (D) . (1.5 ن) (1.5 ن)



2- بين أن $y = -x + 4$ هي معادلة المستقيم (D) المار من

النقطة G والعمودي على (EF) . (2 ن)

التمرين الثاني (3 نقط) :

نعتبر النظام التالي:

$$(S): \begin{cases} 2x + 6y = 200 \\ x + y = 60 \end{cases} \quad (1 \text{ ن})$$

(1) هل الزوج (22; 24) حل للنظام (S).

(2) حل جبريا النظام (S). (2 ن)

مسألة (3 نقط) :

ثمن دخول مسبح هو 20 درهما للأطفال و 60 درهما للبالغين، دخل المسبح في يوم معين 60 شخصا تركوا في صندوقه 2000 درهم. حدد عدد الأطفال وعدد البالغين الذين دخلوا المسبح في ذلك اليوم.

ملاحظة: تمنح 0.5 نقطة على نظافة الورقة