

من اقتراح  
الأستاذ محمد الفتحي

الثالثة إعدادي

فرض رقم 2

الدورة الثانية

ثانوية الوفاء الإعدادية  
العرائش

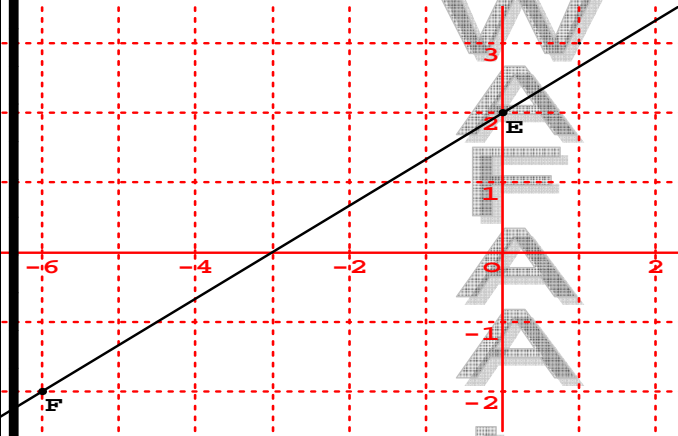
ن 8

- I. نعتبر الدالتين  $f$  و  $g$  بحيث  $f(x) = -3x$  و  $g(x) = 2x + 5$ .
- 1) ماذا نسمي  $f$  ؟ حدد معاملها . 2) ماذا نسمي  $g$  ؟ حدد معاملها .
  - 3) احسب  $f(2)$  و  $g(-1)$  . 4) حدد العدد الذي صورته  $-4$  بالدالة  $f$  .
  - 5) حدد العدد الذي صورته  $0$  بالدالة  $g$  .
  - 6) أنشئ  $(D)$  التمثيل المبياني ل  $f$  و  $(\Delta)$  التمثيل المبياني ل  $g$  في نفس المستوى المنسوب إلى معلم متعامد . 7)  $(D)$  يقطع  $(\Delta)$  في  $H$  . حدد إحداثيات  $H$  .

ن 4

II. 1) انظر الشكل وحدد زوج

- 1) إحداثيتي النقطتين  $E$  و  $F$  .
- 2) حدد ميل المستقيم  $(EF)$  .
- 3) حدد معادلة المستقيم  $(EF)$  .
- 4) ليكن  $(\Delta)$  المستقيم ذو المعادلة  $3y = 2x$  .  
أ) بين أن  $(\Delta)$  يوازي  $(EF)$  .  
ب) أنشئ  $(\Delta)$  .



ن 8

III.  $(O, I, J)$  معلم متعامد ممنظم للمستوى .

- 1) أنشئ النقط  $A(2, -1)$  و  $B(-4, 2)$  و  $E(4, 3)$  . 2) حدد زوج إحداثيتي  $\overline{AB}$  . 3) احسب  $AE$  .
- 4) حدد إحداثيتا  $C$  منتصف  $[BE]$  .
- 5) أ) حدد إحداثيتا  $\overline{OB} + 2\overline{OA}$  . ب) استنتج أن النقط  $A$  و  $O$  و  $B$  مستقيمية .
- 6) حدد إحداثيتا  $F$  صورة  $E$  بالإزاحة ذات المتجهة  $\overline{AB}$  .
- 7) بين أن  $ABFE$  مستطيل واحسب مساحته .