

من اقتراح: محمد الفتحي  
أستاذ بثانوية الوفاء الإعدادية  
العرائش

الثالثة إعدادي

فرض رقم 2

الدورة الثانية

ثانوية الوفاء الإعدادية  
العرائش

- 8 ن . 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 إحداثيتا  $H$  .

- 4 ن . II . (1) حدد دالة خطية  $p$  تمثيلها المبياني يمر من  $G(4, -6)$  .
- (2) حدد دالة تآلفية  $h$  علما أن  $h(1) = -5$  و  $h(2) = 3$

- 8 ن . III . معلم متعامد ممنظم للمستوى  $(O, I, J)$  .
- (1) أنشئ النقط  $A(2, -1)$  و  $B(-4, 2)$  و  $E(4, 3)$  .
  - (2) حدد إحداثيتا  $\overline{AB}$  . (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 .