

فرض الثلاثي الثالث في مادة الرياضيات

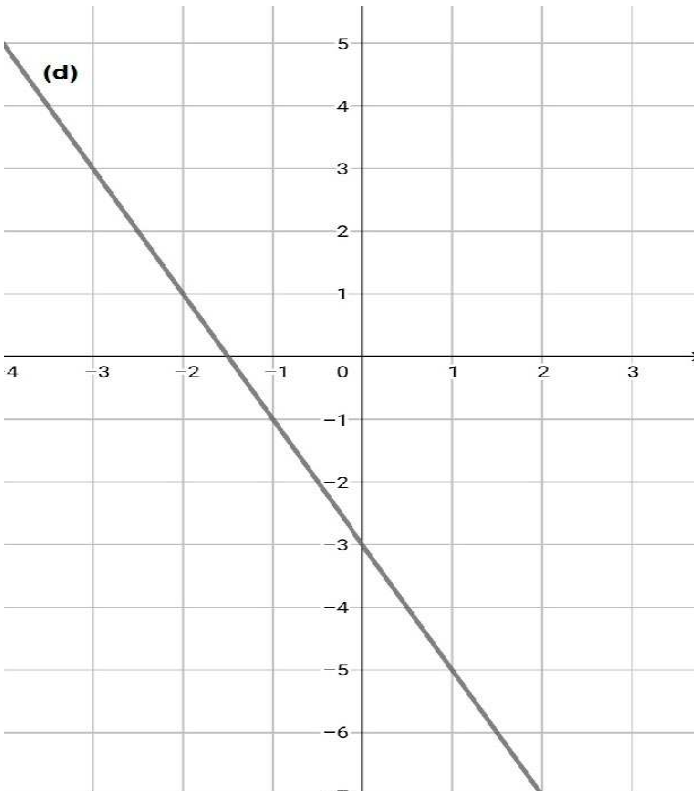
التمرين الأول : (6 نقاط).

- 1- اشترى أكرم 6 أقلام و 4 كراريس بمبلغ 580 دج واشترى أيمن 5 أقلام و 2 كراريس بمبلغ 350 دج .  
- جد ثمن القلم الواحد و ثمن الكراس الواحد .
- 2- ثمن كتاب بالمكتبة هو 120 دج، أراد صاحب المكتبة زيادة مبيعاته فقرر تخفيض سعر الكتاب بـ 20%  
ليكن  $x$  ثمن الكتاب قبل التخفيض و  $y$  ثمن الكتاب بعد التخفيض .  
- عبر عن  $y$  بدلالة  $x$  ثم جد الثمن الجديد للكتاب .

التمرين الثاني : (8 نقاط).

- $g$  دالة خطية معرفة كما يلي :  $g(x) = 5x$  .
- 1- عين صورة 2 بالدالة  $g$  .
  - 2- عين العدد الذي صورته 30 بالدالة  $g$  .
  - 3- هل النقطة  $C(-2; -9)$  تنتمي إلى التمثيل البياني للدالة  $g$  ؟ علل
  - 4-  $f$  دالة تالفية حيث :  $f(1) = 9$  و  $f(-2) = -6$  .  
- جد العبارة الجبرية للدالة  $f$  .
  - 5- مثل بيانيا الدالتين  $f$  و  $g$  في نفس المعلم المتعامد والمتجانس  $(\vec{o}; \vec{i}; \vec{j})$  .

التمرين الثالث : (6 نقاط)



- المستقيم  $(d)$  هو التمثيل البياني للدالة  $h$  في المستوى المنسوب إلى المعلم المتعامد والمتجانس  $(\vec{o}; \vec{i}; \vec{j})$  .  
بقراءة بيانية :

- 1- عين صورة 1 بالدالة  $h$  .
- 2- عين العدد الذي صورته 3 بالدالة  $h$  .
- 3- هل الدالة  $h$  دالة خطية أو تالفية ؟ علل
- 4- عين العبارة الجبرية للدالة  $h$  .