

فرض الثلاثي الثالث في مادة الرياضيات

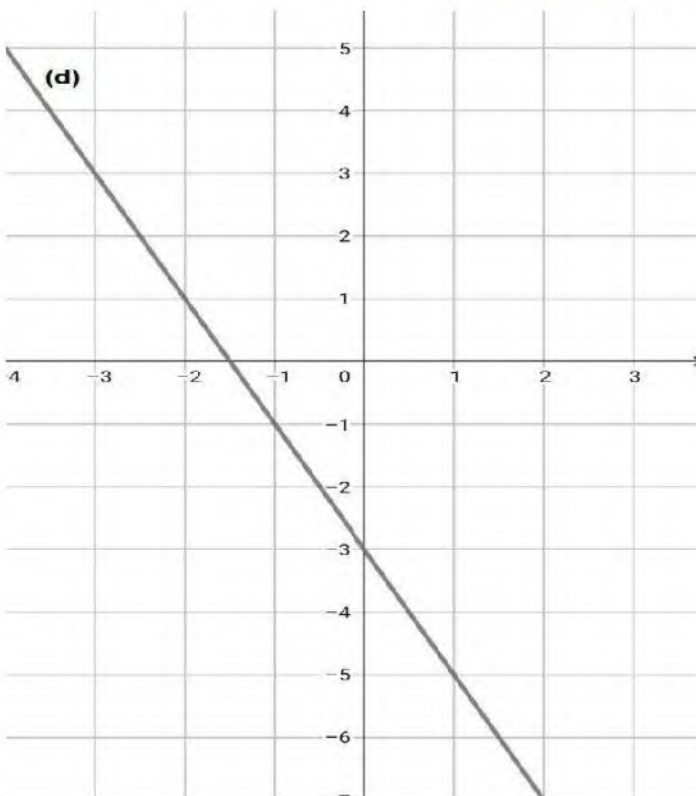
التمرين الأول : (6 نقاط).

- 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 .