

**التمرين الأول :**

- للدخول إلى حديقة التسلية وضعت الإدارة ثَمَنان للتذاكر للكبار و الأطفال فكان الثمن للمجموعة الأولى المكونة من ثلاثة أطفال و شخص كبير  $260 DA$  ، و الثمن للمجموعة الثانية المكونة من طفلين و أربعة كبار  $540 DA$  .
- أحسب ثمن كلا من تذكرة طفل و تذكرة شخص كبير .
- بمناسبة عيد الفطر قامت الحديقة بتخفيض في أسعار التذاكر بنسبة  $30\%$  .
- أوجد التكلفة الجديدة للمجموعة الأولى بعد التخفيض.

**التمرين الثاني :**

تمعن في الشكل المقابل:

- 1- عين من الشكل العبارة الجبرية للدالة  $f$  التي تمثيلها البياني المستقيم  $(\Delta)$  .
- 2- أوجد بيانيا :

- صور الأعداد : 1 ; 3
- العدد الذي صورته : 4 و العدد الذي صورته : -4

**التمرين الثالث :**

$f$  دالة تألفية حيث :  $f(2) = 5$  و  $f(-1) = -4$

- 1- بين أن العبارة الجبرية للدالة  $f$  هي :  $f(x) = 3x - 1$
- 2- أوجد العدد الذي صورته بالدالة  $f$  هي 28 .
- 3- لتكن العبارة  $g(x)$  حيث :  $g(x) = (3x + 4)^2 - (3x - 4)^2 - 44x$  .
- بين أن :  $g(x) = 4x$  .
- 4- مثل الدالتين  $f$  و  $g$  في نفس المعلم المتعامد و المتجانس مبدؤه  $O$  و وحدته  $1cm$  .

- 5- استنتج مع الشرح الحل البياني للجملة الآتية :
- $$\begin{cases} y - 3x + 1 = 0 \\ -4x + y = 0 \end{cases}$$

استاذة المادة تتمنى لكم كل التوفيق و السداد