

## فرض منزلي

الثانية إعدادي

الأستاذة: توفيق جابر

### تمرين 1:

$ABCD$  متوازي اضلاع حيث  $AB = 5\text{cm}$  و  $AD = 3\text{cm}$ .

لتكن  $M$  صورة  $C$  بالإزاحة ذات المتجهة  $\overline{AB}$  و  $N$  صورة  $D$  بالإزاحة ذات المتجهة  $\overline{BA}$

- 1- أنشئ الشكل
- 2- بسط ما يلي  $\overline{AB} + \overline{AD} + \overline{CD}$  و  $\overline{AB} + \overline{CD} + \overline{BC} + \overline{DA}$
- 3- بين أن  $D$  منتصف  $[CN]$
- 4- بين أن  $BMDN$  متوازي اضلاع

### تمرين 2:

1-  $f$  دالة خطية حيث  $f(x) = \frac{-5}{6}x$

أحسب صورة الأعداد التالية 12،  $\frac{6}{5}$  و  $-\frac{2}{7}$  بالدالة  $f$

ب- حدد العدد الذي صورته 2 و العدد الذي صورته  $-\frac{3}{4}$  بالدالة  $f$

ج- انشئ في معلم متعامد منظّم التمثيل المبياني للدالة  $f$

2-  $g$  دالة خطية حيث  $g(3) = \frac{7}{2}$  حدد صيغة الدالة  $g$

3- خلال موسم التخفيضات اشترى أحمد حذاء بمبلغ 199 درهما

علما أن ثمن الحذاء في الموسم العادي هو 350 درهما أحسب نسبة التخفيض

### تمرين 3:

يمثل الكشف التالي النقاط التي حصل عليها مجموعة من التلاميذ في مادة اللغة العربية

11-12-8-10-11-12-10-8-14-13-13-13-14-11-12

8-14-14-10-11-11-14-14-13-13-12-11-10-8-11

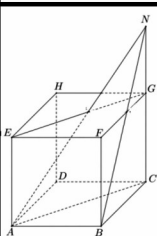
1- انشئ جدولاً للحصينات و الحصينات المترجمة

2- أحسب التردد المترجم لقيمة الميزة 14

3- احسب المعدل الحسابي للمتسلسلة الإحصائية

4- احسب النسبة المئوية للتلاميذ الذين حصلوا على معدل يفوق 11

5- مثل هذه المتسلسلة بمخطط قطاعي



### تمرين 4:

$ABCDEF$  مكعب حيث  $AB = 9\text{cm}$  و  $N$  نقطة من  $[CG]$  حيث  $NG = 6\text{cm}$

1- احسب حجم المسامات  $NABC$ ,  $ABCEFG$ ,  $ABCDEF$

2- تعتبر مخروط دوراني حجمه  $362987\text{cm}^3$  وشعاع قاعدته هو  $68\text{cm}$

أحسب ارتفاع هذا المخروط.