

## فرض محروس

الثانية إعدادي

الأستاذ: توفيق جابر

**تمرين 1:**

$ABCD$  متوازي اضلاع حيث  $AD = 3cm$  و  $AB = 5cm$ .

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

1- أنشئ الشكل

1.5

2- بسط ما يلي  $\overline{AB} + \overline{CD} + \overline{BC} + \overline{DA}$

1.5

3- بين أن  $D$  منتصف  $[CN]$

2

4- بين أن  $BMDN$  متوازي اضلاع

2

**تمرين 2:**

1-  $f$  دالة خطية حيث  $f(x) = \frac{3}{4}x$

أ- أحسب صورة العددين التاليين 12 و  $-\frac{1}{3}$

1.5

ب- حدد العدد الذي صورته 2

1.5

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

1.5

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

1.5

**تمرين 3:**

يمثل الكشف التالي النقط 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

2.5

2- أحسب التردد المترجم لقيمة الميزة 4

1

3- احسب المعدل الحسابي للمتسلسلة الإحصائية

2

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

1.5