

التمرين 1 (2,5 ن)

لتكن f دالة خطية بحيث : $f(x) = 2x$

(1) - حدد معامل الدالة f (0,5 ن)

(2) - أحسب صورتَي العددين $f(3)$ و $f\left(\frac{6}{7}\right)$. (1 ن)

(3) - أنشئ التمثيل المبياني للدالة f في معلم متعامد ممنظم $(O;I;J)$. (1 ن)

التمرين 2 (3,5 ن)

- 1- قطع قطار مسافة 200km في ظرف ساعة و 12 دقيقة. ماهي سرعة القطار ؟ (1ن)
- 2- استفاد محمد من تخفيض 40% لقميص ثمنه الأصلي هو 80 درهما. ماهو الثمن الذي سيدفعه لشراء القميص؟
- 3- أحسب الرابع المتناسب : (0,5 ن)

....	8
6	4

4- تم تمثيل جدار طوله 9m على تصميم بخط طوله 4cm . ماهو سلم التصميم ؟ (1ن)

التمرين 3 (4 ن)

بعد القيام بدراسة إحصائية حول عدد الساعات الإضافية التي أنجزها مجموعة من العمال بإحدى الشركات حصلنا على الكشف الآتي :

4 - 3 - 3 - 2 - 3 - 3 - 5 - 4 - 5 - 2

2 - 2 - 3 - 4 - 2 - 1 - 3 - 4 - 2 - 1

- 1- كون جدولاً للحصيصات والحصيصات المتراكمة والترددات والترددات المتراكمة ؟ (2 ن)
- 2- احسب المعدل الحسابي ؟ (0,5 ن)
- 3- حدد النسبة المئوية ؟ (0,5 ن)
- 4- أنشئ المخطط بالعصي لهذه المتسلسلة الإحصائية ؟ (1 ن)

التمرين 4 (2 ن)

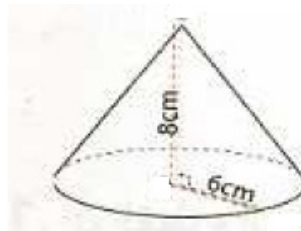
1- ABC مثلث

أ- أنشئ M صورة C بالإزاحة التي تحول A إلى B (0,5 ن)

ج - أنشئ S بحيث $\overrightarrow{AS} = \overrightarrow{AB} + \overrightarrow{AC}$ (0,5 ن)

2- أعط علاقة شال (1 ن)

التمرين 5 (2 ن)



احسب حجم المخروط الدوراني ؟

الفرض المنزلي	التنظيم	المشاركة	تصحيح الدفاتر	الأشكال الهندسية
0,5 ن	0,5 ن	1ن	2ن	2ن

بالتوفيق