

تمرين 1 : (5 نقط)

الجدول التالي حصصات العائلات القاطنة بإحدى العمارت حسب ما أجبته من الأطفال :

الحصصات (عدد العائلات)	قيم الميزة (عدد الأطفال)
5	10
14	2
6	1
1	3
4	4

- (1) ما هو عدد العائلات في هذه العمارة .
- (2) حدد منوال هذه المتسلسلة الإحصائية .
- (3) أحسب المعدل الحسابي لهذه المتسلسلة الإحصائية .
- (4) حدد القيمة الوسطية لهذه المتسلسلة الإحصائية .

تمرين 2 : (8 نقط)

I . لتكن دالة خطية حيث : $f(x) = 2x$

- (1) أحسب $f(-1)$
- (2) حدد قيمة العدد الذي صورته بالدالة f هي -4

II . نعتبر الدالة التالية g حيث $g(x) = 3x - 1$

- (1) أحسب $g(0)$ و $g(1)$
- (2) أنشئ في معلم متعدد منظم (D) مبيان الدالة f و (Δ) مبيان الدالة g

ثم استنتج حلًا مبانيًا للمعادلة :

تمرين 3 : (7 نقط)

$AB = 4 \text{ cm}$ و $SB = 5 \text{ cm}$ و $[SC]$ هي قاعدة هرم $SABCD$

- (1) بين أن : $(SC) \perp (BC)$

- (2) بين أن : $SC = 3 \text{ cm}$

(3) أحسب حجم الهرم $SABCD$

(4) قمنا بتكبير الهرم وحصلنا على هرم مساحة قاعدته هي 100 cm^3

أ - بين أن : $k = \frac{5}{2}$

ب - استنتاج V' حجم الهرم الكبير

