

الموسم الدراسي

2017/2018

إعدادية الحسن الثاني

فرض محروس رقم 3

مادة الرياضيات

مستوى الثالثة إعدادي

تمرين 1 : (5 نقط)

الجدول التالي حصيصات العائلات القاطنة بإحدى العمارات حسب ما أنجبته من الأطفال :

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

(1) ماهو 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 دلة خطية حيث : $f(x) = 2x$

(1) أحسب $f(-1)$

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

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

(1) أحسب $g(0)$ و $g(1)$

(2) أنشئ في معلم متعامد ممنظم $(O; I; J)$. (D) مبيان الدالة f و (Δ) مبيان الدالة g

ثم استنتج حلا مبيانيا للمعادلة : $f(x) = g(x)$

تمرين 3 : (7 نقط)

$SABCD$ هرم قاعدته مربع $ABCD$ وارتفاعه $[SC]$ حيث $SB = 5 \text{ cm}$ و $AB = 4 \text{ cm}$

(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^2

أ - بين أن : $k = \frac{5}{2}$

ب - استنتج V' حجم الهرم الكبير

