

التمرين الأول:

الجدول التالي يعطي نقط فرض في مادة الرياضيات لأحد الأقسام :

النقطة	0	8	10	12	15
عدد التلاميذ	2	5	7	5	6
الحصيص المتراكم	2

- (1) انقل الجدول على ورقتك ثم أتممه.
- (2) حدد منوال هذه المتسلسلة الإحصائية.
- (3) احسب المعدل الحسابي لهذه المتسلسلة الإحصائية.
- (4) حدد القيمة الوسطية لهذه المتسلسلة الإحصائية.
- (5) أنشئ التمثيل المبياني لهذه المتسلسلة الإحصائية

التمرين الثالث:

(I) لتكن f دالة خطية بحيث: $f(x) = -2x$

(1) احسب: $f(-1)$ و $f(-\frac{1}{2})$

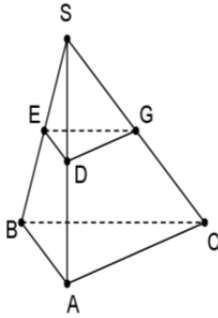
(2) حدد العدد الذي صورته بالدالة f هي -3

(3) مثل الدالة f في معلم متعامد ممنظم.

(II) لتكن h دالة تآلفية بحيث: $h(1) = 1$ و $h(2) = 5$

(1) حدد $h(x)$ بدلالة x .

(2) هل النقطة $M(-3; -15)$ تنتمي إلى التمثيل المبياني للدالة h

التمرين الرابع:

ABC مثلث قائم الزاوية في A بحيث: $AB = 3 \text{ cm}$ و $AC = 4 \text{ cm}$ (انظر الشكل جانبه)

لتكن S نقطة من الفضاء بحيث: $SA = 6 \text{ cm}$ و $(SA) \perp (ABC)$

(1) بين أن: $(AB) \perp (SAC)$

(2) احسب المسافة SC

(3) احسب V حجم الهرم SABC

(4) قمنا بتصغير الهرم SABC بنسبة $\frac{1}{2}$ فحصلنا على الهرم SEDG .

احسب V' حجم الهرم SEDG