

التمرين الأول :

يعطي الجدول التالي توزيع تلاميذ أحد الأقسام حسب عدد الرياضات التي يمارسونها بانتظام خارج مؤسستهم:

عدد الرياضات	0	1	2	3	4
عدد التلاميذ	12	1	8	2	2

5,5

1- حدد منوال هذه المتسلسلة الإحصائية .

2- حدد القيمة الوسطية لهذه المتسلسلة الإحصائية .

3- أحسب المعدل الحسابي لهذه المتسلسلة الإحصائية

التمرين الثاني

المستوى منسوب إلى معلم متعامد ممنظم  $(O;I;J)$  .

1- لتكن  $f$  الدالة الخطية التي تحقق :  $f(-2) = -6$  .

أ- حدد معامل الدالة  $f$  .

ب- بين أن النقطة  $A(2;6)$  تنتمي إلى التمثيل المبياني للدالة  $f$  .

2- لتكن  $g$  الدالة التآلفية بحيث :  $g(x) = \frac{3}{2}x + 3$  .

أ- هل النقطة  $A(2;6)$  تنتمي إلى التمثيل المبياني للدالة  $g$  ؟ علل جوابك.

ب- حدد العدد الذي صورته بالدالة  $g$  هي 0 .

3 - أنشئ التمثيلين المبيانيين للدالتين  $f$  و  $g$  في نفس المعلم المتعامد الممنظم  $(O;I;J)$  .

التمرين الثالث :

$ABCDEFGH$  متوازي مستطيلات قائم بحيث :  $EA = 4,5 \text{ cm}$  و  $EF = 3 \text{ cm}$  و  $EH = 6 \text{ cm}$  .

(1) - بين أن :  $(AE) \perp (EG)$  .

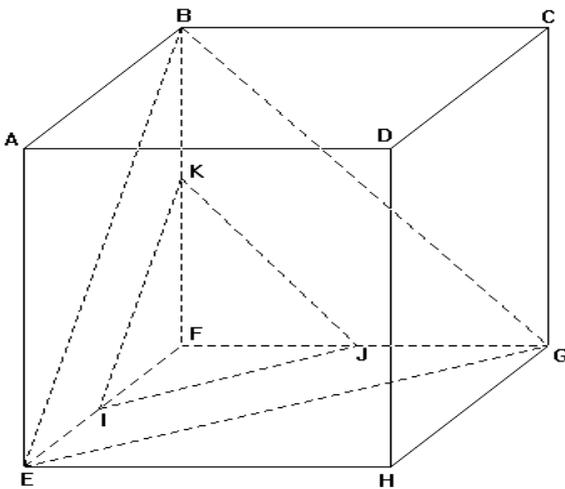
(2) - أحسب :  $AG$  .

(3) - الهرم  $KIFJ$  تصغير للهرم  $BEFG$  بنسبة  $k = \frac{1}{3}$  .

أ- أحسب  $V$  حجم الهرم  $BEFG$  .

ب- استنتج  $V'$  حجم الهرم  $KIFJ$  .

4,5

ملاحظة

المشاركة والسلوك	الفرض المنزلي
2 ن	2 ن

بالتوفيق