تم تحميل هذا الملف من موقع تلاميذي www.talamidi.com

| الثانوية التأهيلية<br>القدس | فرض محروس 3 الدورة الثانية<br>الرياضيات | السنة الدراسية : 2015-2016<br>مدة الإنجاز : ساعة واحد<br>ذ.بدر الحاجي |
|---|---|---|

## 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 |

1– حدد منوال هذه المتسلسلة الإحصائية .
2– حدد القيمة الوسطية لهذه المتسلسلة الإحصائية .
3– أحسب المعدل الحسابي لهذه المتسلسلة الإحصائية

5,5

## 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 $(O;I;J)$.

6

## التمرين الثالث :

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

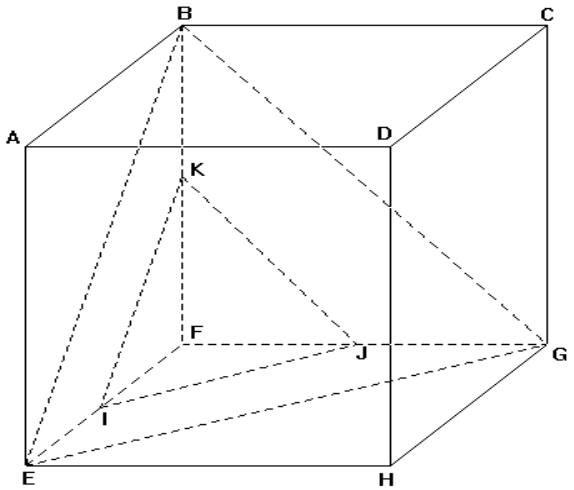
1) – بين أن : $(AE)\perp(EG)$ .

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**

| الفرض المنزلي | المشاركة والسلوك |
|---|---|
| 2 ن | 2ن |

بالتوفيق