



الصفحة: 2/2		الامتحان الجهوي الموحد لنيل شهادة السلك الإعدادي
مدة الإنجاز: ساعتان		دورة يونيو 2018
المعامل: 3		التعليم العام + التعليم الأصيل
		المادة : الرياضيات

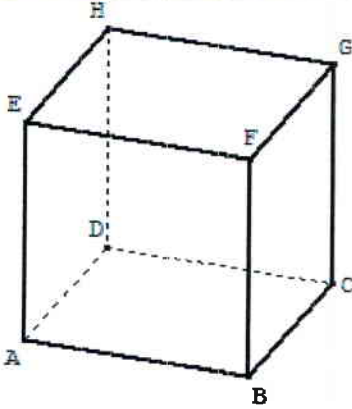
التمرين الخامس : (3 ن)

$BD = 6\sqrt{2}cm$ مكعب $ABCDEFGH$

(1) بين أن : $AB = 6cm$

(2) بين أن حجم الهرم $EABCD$ هو $72 cm^3$

(3) إذا قمنا بتكبير الهرم $EABCD$ بنسبة 2 فما هو حجم الهرم المحصل عليه ؟



1
1
1

التمرين السادس : (2 ن)

يعطي الجدول التالي النقاط التي حصل عليها 25 تلميذا في مادة الرياضيات بأحد أقسام الثالثة ثانوي إعدادي :

الميزة : النقطة	3	6	8	10	14	17	18
الحصيص : عدد التلاميذ	2	2	6	5	7	2	1

(1) ما هو منوال هذه المتسلسلة الإحصائية ؟

(2) أحسب القيمة الوسطية لهذه المتسلسلة

(3) أحسب المعدل الحسابي لهذه المتسلسلة .

0,5
0,75
0,75



الصفحة: 1/1	الامتحان الجهوي الموحد لنيل شهادة السلك الإعدادي دورة يونيو 2018
مدة الإنجاز: ساعتان	التعليم العام + التعليم الأصغر
المعامل: 3	المادة : الرياضيات

عناصر الإجابة + سلم التقطيع

التمرين الأول: (5 ن) (1) a) حل المعادلة هو 13 و 0,75 b) عمر سارة 13 سنة + 0,25 عمر أحمد 19 سنة 0,25 (2) للمعادلة حلان هما: 4 و $-\frac{3}{2}$ و 0,25 لكل حل (3) حلول المتراجحة هو جميع الأعداد الحقيقية التي هي أصغر من أو تساوي -2 - 0,75 (4) $x = \frac{43}{13}$ و $y = -\frac{14}{13}$ 1,25
التمرين الثاني: (2 ن) (1) 0,5 (2) متوازي أضلاع إذن $\overrightarrow{CC'} = \overrightarrow{BA}$ 0,5 (3) صورة المستقيم (AC) بالإزاحة T هي المستقيم (B'C') 1
التمرين الثالث: (4 ن) (1) 1 (2) $E(1,1) + 0,5 \overrightarrow{AB}(8,2)$ هي منتصف القطعة [AB] 0,5 ب) 1 (3) $MA = \sqrt{34}$ 0,5 (4) (يمكن للتلميذ أن يحسب MB و يقارن أو يمكن أن يلاحظ أن النقطة M تنتمي إلى واسط القطعة [AB]) 0,5
التمرين الرابع: (4 ن) (1) أ- معامل الدالة f هو $\frac{4}{5}$ + 0,75 $f(x) = \frac{4}{5}x + 0,75$ ب- $f(-10) = -8$ 0,25 (2) لتكن g دالة تآلفية حيث: $g(x) = \frac{4}{5}x + \frac{13}{5}$ أ- $x = -2$ 0,5 ب- إنشاء التمثيل المبياني للدالة f + 0,5 إنشاء التمثيل المبياني للدالة g 0,75 ج- لكل نقطة إذا تأكد منها التلميذ أنها تنتمي إلى التمثيل المبياني للدالة g الذي هو مستقيم. (نأخذ بعين الاعتبار لكل طريقة صحيحة)
التمرين الخامس: (3 ن) (1) استعمال ميرهنة فيثاغوراس في المثلث ABD القائم الزاوية في A 1 (2) 1 (3) حجم الهرم المحصل عليه هو $576cm^3$ 1
التمرين السادس: (2 ن) (1) 0,5 منوال المتسلسلة هو النقطة 14 (2) 0,75 القيمة الوسطية لهذه المتسلسلة هي 10 (3) 0,75 المعدل الحسابي لهذه المتسلسلة . هو : 10,64