الصفحة الموضوع 2

الامتحان الجهوي الموحد لنيل شهادة السلك الإعدادي دورة يونيو 2014

التعليم العام - التعليم الأصيل (الرسميون والأحرار)

مدة الإنجاز : 2 س المعامل : 3

المادة: السريساضيسات

استعمال المحسبة مسموح به التمرين الأول: 2 نقط يعطى المبيان التالي توزيع عدد الغرف بمجموعة من الفنادق بإحدى المدن السياحية: معدد الفنادق 8 6 4 2 10 15 20 25 عدد الغرف 30 1) انقل الجدول التالي على ورقة تحريرك، ثم أتممه اعتمادا على المبيان أعلاه. 1 10 عدد الغرف (قيمة الميزة) 25 30 عدد الفنادق (الحصيص) 2 8 6 2) حدد منوال هذه المتسلسلة الإحصائية. 0,5 3) احسب معدل عدد الغرف بهذه الفنادق. 0,5التمرين الثاني: 4 نقط . B(5,2) و A(1,4) نعتبر النقطتين (O,I,J) و في معلم متعامد ممنظم \overrightarrow{AB} أ) حدد إحداثيتي المتجهة 0,5ب) تحقق من أن النقطة E(3,3) هي منتصف القطعة [AB]. 0,52) أنشئ المستقيم (AB). 1 (3, 1)) وجد المعادلة المختصرة للمستقيم (Δ) الذي ميله 2 ويمر من النقطة (3, 1)1 (AB] بين أن المستقيم (Δ) هو واسط القطعة 1

التعليم العام - التعليم الأصيل (الرسميون والأحرار)

2	المرفحة	الموضوع	الامتحان الجهوي الموحد لنيل شهادة السلك الإعدادي ـ دورة يونيو 2014
2			المادة: الرياضيات

	83001
التمرين الثالث : 1) حل ما يلي :	<u>5 نقط</u>
أ) المعادلة : $7x - 4 = 2x + 1$	1
$5x + 3 \le 3x - 5$: ب) المتراجحة	1,5
$\begin{cases} x - y = 1 \\ x - 2y = -1 \end{cases}$: النظمة :	1
2) أخبرت السيدة مريم زوجها السيد أحمد أنها تنتظر مولودا جديدا، فقال لها: إذا كان المولود الجديد ذكرا	
فسيكون عدد بناتنا يساوي عدد أبنائنا، وإذا كان المولود الجديد أنثى فسيكون عدد بناتنا يساوي ضبعف عدد أبنائنا.	
بعد الحمل وضعت السيدة مريم توأما، أحدهما ذكر والآخر أنثى.	1 5
حدد عدد بنات و عدد أبناء السيد أحمد.	1,5
التمرين الرابع:	<u>6 نقط</u>
التكن g الدالة الخطية المعرفة بما يلي : $g(x) = \frac{5}{4}x$.	
أ) احسب (4) . و(4)	0,5
(O,I,J) التمثيل المبياني للدالة g في معلم متعامد ممنظم (D,I,J) .	1
f(2) = 1 و $f(4) = 5$ و $f($	1
أ) أنشئ (Δ) التمثيل المبياني للدالة f في نفس المعلم (O,I,J). ب) حدد صيغة الدالة f .	1
ن يكون المستقيم (D) صورة للمستقيم (Δ) بإزاحة ؟ علل جوابك.	1
$(4 \ A(4 \ , 5))$ حدد صورة كل من المستقيمين (D) و (Δ) بالإزاد التي تحول (Δ) الي (Δ) ، حيث (Δ) .	1,5
التمرين الخامس:	<u>3 نقط</u>
في الشكل جانبه، المجسم (M) مكون من أسطوانة قائمة (C) وبداخلها	
(P) : (P) . (P)	
 ♦ الهرم (P) رأسه S وقاعدته المربع ABCD وارتفاعه [SO] حيث O مركز ABCD و SA = 10 و OB=6. 	
حيث المركز ADCD و SA = 10 و SA = 10 و ADCD. ♦ الأسطوانة (C) ارتفاعها [SO] وأحد أقطار قاعدتها [AC].	
بين أن SO = 8 وأن $\overline{SO}=8$.	1
(2) أوجد حجم كل من الهرم (P) والأسطوانة (C) .	1
(P') نُصَغِّر المجسم (M) بنسبة $k = \frac{1}{2}$ ، ثم نُزيل الهرم المصغر (P') نُصَغِّر المجسم (M) بنسبة (3	
A من الأسطوانة المصغرة (C)، فنحصل على مجسم حجمه V .	
$_{.} u$ احسب الحجم	1