



الامتحان الجهوي الموحد
لنيل شهادة السلك الإعدادي
دورة يونيو 2014

الصفحة	الموضوع
1	
2	

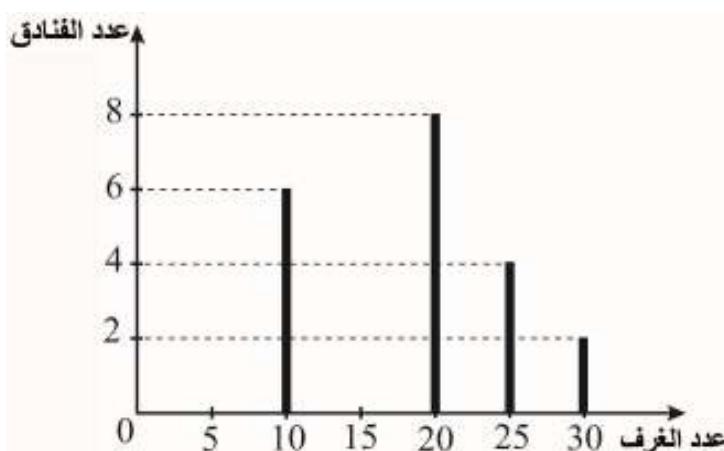
المعامل : 3	مدة الإنجاز : 2 س	المادة : الرياضيات
-------------	-------------------	--------------------

استعمال المحسبة مسموح به

التمرين الأول :

2 نقط

يعطي المبيان التالي توزيع عدد الغرف بمجموعة من الفنادق بإحدى المدن السياحية :



1) انقل الجدول التالي على ورقة تحريرك، ثم أتممه اعتمادا على المبيان أعلاه.

1

عدد الغرف (قيمة الميزة)	عدد الفنادق (الحصيص)
30	2
25	
10	8
6	

2) حدد منوال هذه المتسلسلة الإحصائية.

0,5

3) احسب معدل عدد الغرف بهذه الفنادق.

0,5

التمرين الثاني :

4 نقط

في معلم متعمد منظم (O, I, J), نعتبر النقطتين $A(1, 4)$ و $B(2, 5)$.

1) أ) حدد إحداثيتي المتجهة \overrightarrow{AB} .

0,5

ب) تحقق من أن النقطة $E(3, 3)$ هي منتصف القطعة $[AB]$.

0,5

2) أنشئ المستقيم (AB) .

1

3) أوجد المعادلة المختصرة للمستقيم (Δ) الذي ميله 2 ويمر من النقطة $C(4, 5)$.

1

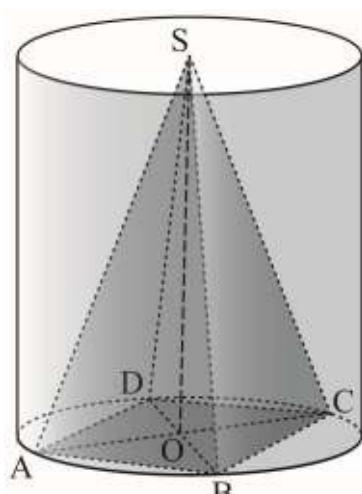
4) بين أن المستقيم (Δ) هو واسط القطعة $[AB]$.

1

التعليم العام - التعليم الأصيل (الرسميون والأحرار)

2	الصفحة	الموضوع	الامتحان الجهوي الموحد لنيل شهادة السلك الإعدادي - دورة يونيو 2014
		المادة : الرياضيات	

5 نقط	<p>التمرين الثالث :</p> <p>(1) حل ما يلي :</p> <p>أ) المعادلة : $7x - 4 = 2x + 1$</p> <p>ب) المتراجحة : $5x + 3 \leq 3x - 5$</p> <p>ج) النظمة : $\begin{cases} x - y = 1 \\ x - 2y = -1 \end{cases}$</p> <p>2) أخبرت السيدة مريم زوجها السيد أحمد أنها تنتظر مولوداً جديداً، فقال لها : إذا كان المولود الجديد ذكراً فسيكون عدد بناتها يساوي عدد أبنائنا، وإذا كان المولود الجديد أنثى فسيكون عدد بناتها يساوي ضعف عدد أبنائنا.</p> <p>بعد الحمل وضعت السيدة مريم تواماً، أحدهما ذكر والأخر أنثى.</p> <p>حدد عدد بنات وعدد أبناء السيد أحمد.</p>	1 1,5 1 1,5
6 نقط	<p>التمرين الرابع :</p> <p>1) لتكن g الدالة الخطية المعرفة بما يلي : $g(x) = \frac{5}{4}x$.</p> <p>أ) احسب $g(4)$.</p> <p>ب) أنشئ (D) التمثيل المباني للدالة g في معلم متواحد منظم (O, I, J).</p> <p>2) لتكن f الدالة التالية بحيث : $f(4) = 5$ و $f(2) = 1$.</p> <p>أ) أنشئ (Δ) التمثيل المباني للدالة f في نفس المعلم (O, I, J).</p> <p>ب) حدد صيغة الدالة f.</p> <p>3) هل يمكن أن يكون المستقيم (D) صورة لمستقيم (Δ) بإزاحة؟ على جوابك.</p> <p>4) حدد صورة كل من المستقيمين (D) و (Δ) بالإزاحة التي تحول A إلى O ، حيث $A(4, 5)$.</p>	0,5 1 1 1 1 1 1 1,5
3 نقط	<p>التمرين الخامس :</p> <p>في الشكل جانبه، المجسم (M) مكون من أسطوانة قائمة (C) وبداخلها هرم (P) :</p> <ul style="list-style-type: none"> ♦ الهرم (P) رأسه S وقاعدته المربع $ABCD$ وارتفاعه $[SO]$ حيث O مركز $ABCD$ و $OA = 10$ و $SA = 6$. ♦ الأسطوانة (C) ارتفاعها $[SO]$ وأحد قطرات قاعدتها $[AC]$. <p>(1) بين أن $SO = 8$ ، وأن $AB = 6\sqrt{2}$.</p> <p>(2) أوجد حجم كل من الهرم (P) والأسطوانة (C).</p> <p>(3) نُصَغِّرَ المجسم (M) بنسبة $\frac{1}{2} = k$ ، ثم نُزيِّلَ الهرم المصغر (P') من الأسطوانة المصغرة (C') ، فنحصل على مجسم حجمه v.</p> <p>احسب الحجم v.</p>	1 1 1 1





التعليم العام - التعليم الأصيل
(الرسميون والأحرار)

الامتحان الجهوي الموحد
لنيل شهادة السلك الإعدادي
دوره يونيو 2014

الصفحة

1
1

سلم التقييم

المعامل : 3

مدة الإنجاز : 2 س

المادة : الرياضيات

ملحوظة : ينقط كل إنجاز صحيح في كل سؤال

التمرين الأول : 0,5 ن + 0,5 ن . 0,5 ن . 0,5 ن .	2 نقط (1) (2) (3)
التمرين الثاني : 0,5 ن . 0,5 ن . 1 ن (0,5 ن لإنشاء كل نقطة). 0,5 ن للصيغة + 0,5 ن للباقي. 1 ن (توزع على مراحل البرهان).	4 نقط (1) أ (1) ب (2) (3) (4)
التمرين الثالث : 0,5 ن للطريقة + 0,5 ن للنتيجة. 1 ن (توزيع على مراحل الحل) + 0,5 ن للتعبير عن الحلول. 1 ن : توزع على مراحل الحل. 1 ن للتربيض + 0,5 ن للنتيجة.	5 نقط (1) أ (1) ب (1) ج (2)
التمرين الرابع : 0,5 ن . 0,5 ن + 0,5 ن . 0,5 ن + 0,5 ن . 0,5 ن للطريقة + 0,5 ن للنتيجة. 0,5 ن للجواب + 0,5 ن للتعليق. 1 ن لصورة (D) + 0,5 ن لصورة (Δ) .	6 نقط (1) أ (1) ب (2) أ (2) ب (3) (4)
التمرين الخامس : 0,5 ن + 0,5 ن . 0,5 ن + 0,5 ن . 0,5 ن + 0,5 ن للتعليق .	3 نقط (1) (2) (3)