



الامتحان الجهوي الموحد
لنيل شهادة السلك الإعدادي
دورة يونيو 2011

التعليم العام - التعليم الأصيل
(الرسميون والأحرار)

الصفحة	الموضوع
1	
2	

المادة : الرياضيات	مدة الإنجاز : ساعتان	المعامل : 3
--------------------	----------------------	-------------

استعمال المحسبة غير مسموح به

التمرين الأول :

2,5 نقط

(1) حل المعادلة : $3x + 1 = x - 2$

1

(2) حل المتراجحة : $2x - 1 \geq x + 1$

1,5

التمرين الثاني :

نقطتان

يُمثل الكشف التالي متسلسلة إحصائية :

5	4	3	2	قيمة الميزة
4	2	5	3	الخصيص

(1) حدد منوال هذه المتسلسلة الإحصائية.

1

(2) احسب المعدل الحسابي لهذه المتسلسلة الإحصائية.

1

التمرين الثالث :

6 نقط

المستوى منسوب لمعلم متعامد ممنظم (O,I,J).

(1) أ) أنشئ المستقيم (AB)، علما أن A(3, 3) و B(-3, -1).

1

ب) أنشئ المستقيم (Δ) المار من النقطة C(2, 1) والعمودي على (AB).

1

(2) أ) بين أن $y = \frac{2}{3}x + 1$ هي المعادلة المختصرة للمستقيم (AB).

1

ب) استنتج المعادلة المختصرة للمستقيم (Δ).

1

(3) أ) حل جبريا النظام : $\begin{cases} 2x - 3y = -3 \\ 3x + 2y = 8 \end{cases}$

1

ب) حدد إحداثيتي المسقط العمودي للنقطة C على (AB).

1

التمرين الرابع :

6,5 نقط

(1) دالة خطية بحيث $f(2) = 1$.

أ) أنشئ التمثيل المبياني (D) للدالة f في معلم متعامد ممنظم في المستوى.

1

ب) بين أنه لكل x من IR ، $f(x) = \frac{1}{2}x$.

0,5

(2) نعتبر النقطتين E(4,2) و F(2,4) والإزاحة t التي تحول E إلى F.

أ) تحقق من أن النقطة E تنتمي إلى المستقيم (D).

0,5

ب) أنشئ (D') صورة المستقيم (D) بالإزاحة t.

1

ج) حدد إحداثيتي النقطة G ، علما أن E هو منتصف [GF].

1

د) بين أن النقطة E هي صورة النقطة G بالإزاحة t.

0,5

(3) لتكن g الدالة التآلفية التي تمثيلها المبياني هو المستقيم (D').

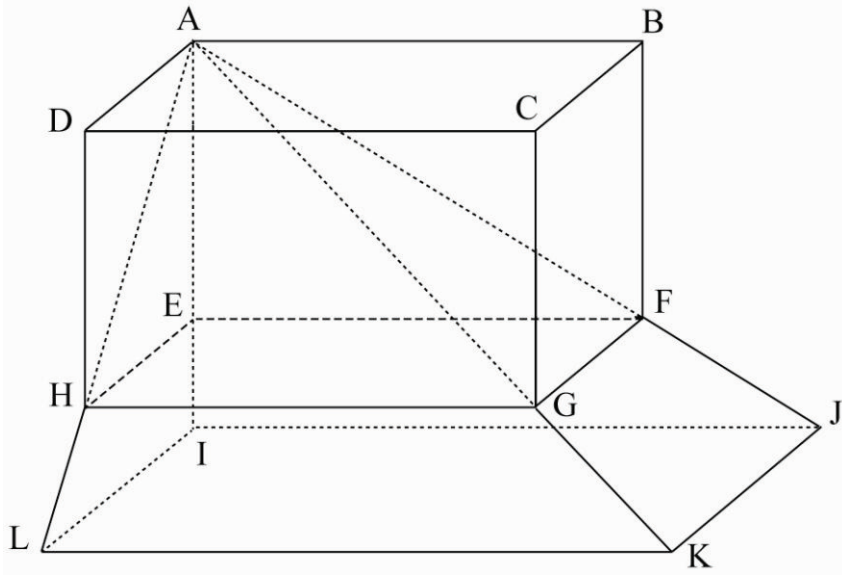
أ) حدد $g(2)$.

1

ب) حدد صيغة الدالة g.

1

2	الموضوع	مادة : الرياضيات	الامتحان الجهوي الموحد لنيل شهادة السلك الإعدادي - دورة يونيو 2011 التعليم العام - التعليم الأصلي (الرسميون والأحرار)
2			

التمرين الخامس :			3 نقط
<p>ABCDEFHGH متوازي المستطيلات بحيث $AB = 6\text{ cm}$ و $AD = 3\text{ cm}$ و $AE = 4\text{ cm}$.</p>			
(1)	احسب حجم الهرم AEFHGH .	1	
(2)	لتكن I نقطة من نصف المستقيم [AE] بحيث $AI = 6\text{ cm}$. المستوى (P) المار من I والموازي للمستوى (EFG) يقطع المستقيمت (AF) و (AG) و (AH) في J و K و L على التوالي.	1	
أ)	تحقق من أن الهرم AIJKL هو تكبير للهرم AEFHGH نسبته $\frac{3}{2}$	1	
ب)	احسب طول وعرض المستطيل IJKL .	1	
			
<p>Merci de visitez le site web : www.9alami.com</p>			