



المملكة المغربية

وزارة التربية الوطنية والتكوين المهني
والمهنيين الأطلس والحد الجنوبي

الصفحة	الموضوع
1	
2	

الامتحان الجهوي الموحد
لتفيل شهادة السلك الإعدادي
نورة يونيو 2011تنظيم العام - تنظيم الأصل
(الرسامين والأحرار)

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

استعمال المحسبة غير مسموح به

2,5 نقط	<u>التمرين الأول :</u>										
1	(1) حل المعادلة : $3x + 1 = x - 2$										
1,5	(2) حل المتراجحة : $2x - 1 \geq x + 1$										
<u>نقطتان</u>	<u>التمرين الثاني :</u>										
	يُمثل الكشيف التالي متسلسلة إحصائية :										
	<table border="1"> <tr> <td>5</td> <td>4</td> <td>3</td> <td>2</td> <td>قيمة الميزة</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>2</td> <td>5</td> <td>3</td> <td>الخصيص</td> </tr> </table>	5	4	3	2	قيمة الميزة	4	2	5	3	الخصيص
5	4	3	2	قيمة الميزة							
4	2	5	3	الخصيص							

1	(1) حدد منوال هذه المتسلسلة الإحصائية.
1	(2) احسب المعدل الحسابي لهذه المتسلسلة الإحصائية.
<u>6 نقط</u>	<u>التمرين الثالث :</u>
	المستوى منسوب لمعلم متعامل منظم (O, I, J).
1	(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).

<u>6,5 نقط</u>	<u>التمرين الرابع :</u>
1	(1) أ) دالة خطية بحيث $f(2) = 1$.
0,5	ب) بين أنه لكل x من \mathbb{R} من $f(x) = \frac{1}{2}x$.
0,5	(2) أ) تحقق من أن النقطة E تنتمي إلى المستقيم (D).
1	ب) أنشئ (D') صورة المستقيم (D) بالإزاحة τ .
1	ج) حدد إحداثيتي النقطة G، علما أن E هو منتصف [GF].
0,5	د) بين أن النقطة E هي صورة النقطة G بالإزاحة τ .
1	(3) أ) حدد $g(2)$.
1	ب) حدد صيغة الدالة g.

2	الموضوع	مادة : الرياضيات	الامتحان الجهوي الموحد لنيل شهادة الملاك الإعدادي - دورة يونيو 2011 لتعليم العام - التطعيم 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> <p>(1) احسب حجم الهرم AEFHGH .</p> <p>(2) لتكن I نقطة من نصف المستقيم (AE) بحيث $AI = 6 \text{ cm}$. المستوى (P) المار من I والموازي للمستوى (EFGH) يقطع المستقيمت (AF) و (AG) و (AH) في J و K و L على التوالي.</p> <p>(أ) تحقق من أن الهرم AIJKL هو تكبير للهرم AEFHGH نسبه $\frac{3}{2}$.</p> <p>(ب) احسب طول و عرض المستطيل IJKL.</p>	<p>1</p> <p>1</p> <p>1</p>

