المملكة المغربية

وزارة التربية الوطنية والتعليم العالي
وتكوين الأطر والبحث العلمي

التعليم العام - التعليم الأصيل
(الرسميون والأحرار)

الامتحان الجهوي الموحد
لنيل شهادة السلك الإعدادي
دورة يونيو 2011

سلم التنقيط وعناصر الاجابة	الصفحة
	1
	1

المادة : الـــريـــاضيـــــــات	مدة الإنجاز : ســاعتـــان	المعامل : 3

2,5 نقط	**التمرين الأول :**
1	1) 1 ن : توزع على مراحل الحل.
1,5	2) 1,5 ن : توزع على مراحل الحل.
نقطتان	**التمرين الثاني :**
1	1) 1 ن.
1	2) 0,5 ن للصيغة + 0,5 ن للحساب.
6 نقط	**التمرين الثالث :**
1	1) أ) 0,5 ن لكل نقطة.
1	ب) 0,5 ن + 0,5 ن.
1	2) أ) 1 ن : توزع على مراحل البرهان.
1	ب) 0,5 ن للميل + 0,5 ن للباقي.
1	3) أ) 1 ن : توزع على مراحل الحل.
1	ب) 0,5 ن للتعليل + 0,5 ن لإحداثيتي مسقط C (يُعتبر الجواب صحيحا إذا استعمل المترشح حلّه للنظمة 3) أ) ولو كان خاطئا).
6,5 نقط	**التمرين الرابع :**
1	1) أ) 0,5 ن لاعتبار $f(2) = 1$ + 0,5 ن لمرور (D) من أصل المعلم.
0,5	ب) 0,5 ن.
0,5	2) أ) 0,5 ن.
1	ب) 0,5 ن للتوازي + 0,5 ن للمرور من F .
1	ج) 0,5 ن للصيغة + 0,5 ن للنتيجة.
0,5	د) 0,5 ن.
1	3) أ) 0,5 ن للتعليل + 0,5 ن للنتيجة.
1	ب) 0,5 ن للمعامل + 0,5 ن للباقي.
3 نقط	**التمرين الخامس :**
1	1) 0,5 ن للصيغة + 0,25 ن للحساب + 0,25 ن للوحدة.
1	2) أ) 0,5 ن لتفسير التكبير + 0,5 ن لتفسير النسبة.
1	ب) 0,5 ن لكل بُعد (لا يُعاقب المترشح على نسيان وحدة القياس).

المملكة المغربية

وزارة التربية الوطنية والتعليم العالي وتكوين الأطر والبحث العلمي

التعليم العام - التعليم الأصيل

(الرسميون والأحرار)

الامتحان الجهوي الموحد

لنيل شهادة السلك الإعدادي

دورة يونيو 2011

الموضوع	الصفحة
	1
	2

المادة : الـــريـــاضـيـــــات	مدة الإنجاز : ســاعـتـــان	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 :

قيمة الميزة	2	3	4	5
الحصيص	3	5	2	4

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 النظمة : $\begin{cases} 2x - 3y = -3 \\ 3x + 2y = 8 \end{cases}$. — 1

ب) حدد إحداثيتي المسقط العمودي للنقطة C على (AB). — 1

التمرين الرابع : **6,5 نقط**

1) f 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 $\mathbb{R}$ ، $f(x) = \frac{1}{2}x$. — 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 / 2	الموضوع	مادة : الريـــاضـيـــات	الامتحان الجهوي الموحد لنيل شهادة السلك الإعدادي - دورة يونيو 2011 التعليم العام - التعليم الأصيل (الرسميون والأحرار)

3 نقط **التمرين الخامس :**

ABCDEFGH متوازي المستطيلات بحيث $AB = 6\ cm$ و $AD = 3\ cm$ و $AE = 4\ cm$.

1) احسب حجم الهرم AEFGH . — 1

2) لتكن I نقطة من نصف المستقيم [AE] بحيث $AI = 6\ cm$. المستوى (P) المار من I والموازي للمستوى (EFG) يقطع المستقيمات (AF) و (AG) و (AH) في J و K و L على التوالي.

أ) تحقق من أن الهرم AIJKL هو تكبير للهرم AEFGH نسبته $\frac{3}{2}$ — 1

ب) احسب طول وعرض المستطيل IJKL . — 1