المملكة المغربية
وزارة التربية الوطنية
الأكاديمية الجهوية للتربية والتكوين
جهة سوس ماسة درعة

**التعليم العام - التعليم الأصيل**
**(الرسميون والأحرار)**

**الامتحان الجهوي الموحد**
**لنيل شهادة السلك الإعدادي**
**دورة يونيو 2012**

| سلم التنقيط | الصفحة 1 / 1 |
|---|---|

| المادة : | الـــــريـــــاضيـــــات | مدة الإنجاز : 2 س | المعامل : 3 |
|---|---|---|---|

**ملحوظة : ينقط كل إنجاز صحيح في كل سؤال**

| | |
|---|---|
| **4 نقط** | **التمرين الأول :** |
| 1,5 | 1) 0,5 ن + 1 ن (توزع على مراحل الحل). |
| 1 | 2) 1 ن (توزع على مراحل الحل). |
| 1,5 | 3) 0,5 ن للطريقة + 0,5 ن لكل حل. |
| **5,5 نقط** | **التمرين الثاني :** |
| 0,5 | 1) 0,5 ن |
| 1 | 2) 1 ن (توزع على مراحل الحل). |
| 1 | 3) 0,25 ن لكل نقطة. |
| 1 | 4) أ ) 0,5 ن لاستحضار تعريف الإزاحة + 0,5 ن للباقي. |
| 1 | ب) 0,5 ن للتعليل + 0,5 ن للإنشاء. |
| 1 | 5) 1 ن (توزع على مراحل الحل). |
| **3 نقط** | **التمرين الثالث :** |
| 1 | 1) 0,5 ن للصيغة + 0,5 ن للحساب. |
| 1 | 2) 0,5 ن لحساب AH + 0,5 ن لحساب SA. |
| 1 | 3) 1 ن (توزع على مراحل الحل). |
| **5 نقط** | **التمرين الرابع :** |
| 1 | 1) أ ) 0,5 ن لإنشاء النقطة E + 0,5 ن لإنشاء (D). |
| 1 | ب) 1 ن (توزع على مراحل الحل). |
| 1 | 2) أ ) 1 ن (توزع على مراحل الحل). |
| 1 | ب) 1 ن. |
| 1 | 3) 1 ن (توزع على مراحل الحل). |
| **2,5 نقط** | **التمرين الخامس :** |
| 1 | 1) 1 ن (تخصم 0,5 ن عن كل خطأين). |
| 0,5 | 2) 0,5 ن. |
| 1 | 3) 1 ن (توزع على مراحل الحل). |

المملكة المغربية
وزارة التربية الوطنية
الأكاديمية الجهوية للتربية والتكوين
جهة سوس ماسة درعة

**التعليم العام - التعليم الأصيل**
**(الرسميون والأحرار)**

**الامتحان الجهوي الموحد**
**لنيل شهادة السلك الإعدادي**
**دورة يونيو 2012**

| الموضوع | الصفحة 1 / 2 |
|---|---|

| المادة : | الـــــريـــــاضيـــــات | مدة الإنجاز : 2 س | المعامل : 3 |
|---|---|---|---|

**استعمال المحسبة غير مسموح به**

**التمرين الأول : 4 نقط**

1) حل المعادلتين : $x-3=0$ ؛ $\frac{x}{2}-\frac{x}{3}=1$ — 1,5

2) حل المتراجحة : $3x-7>2x+1$ — 1

3) حل النظمة : $\begin{cases}3x-2y=2\\x-2y=1\end{cases}$ — 1,5

**التمرين الثاني : 5,5 نقط**

المستوى منسوب لمعلم متعامد ممنظم $(O,I,J)$. نعتبر النقط $A(4,2)$ و $B(3,-1)$ و $C(-1,3)$.

1) احسب إحداثيتي I منتصف القطعة [BC] . — 0,5

2) حدد المعادلة المختصرة للمستقيم (AB) . — 1

3) أنشئ النقط A و B و C و I . — 1

4) لتكن t الإزاحة التي تحول I إلى B .

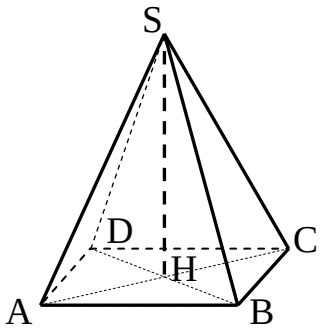
أ ) تحقق من أن النقطة $J(6,0)$ هي صورة A بالإزاحة t . — 1

ب) أنشئ (L) صورة (AB) بالإزاحة t . — 1

5) حدد المعادلة المختصرة للمستقيم (L) . — 1

**التمرين الثالث : 3 نقط**

SABCD هرم قاعدته المربع ABCD وارتفاعه SH بحيث H مركز ABCD و $AB=6\sqrt{2}$ و $SH=8$ .




1) احسب حجم الهرم SABCD . — 1

2) احسب SA . — 1

3) نعتبر الهرم SAHB، والهرم SA'H'B' تكبيره بنسبة $k$ .

احسب $k$ علما أن حجم الهرم SA'H'B' يساوي 384 . — 1

| الامتحان الجهوي الموحد لنيل شهادة السلك الإعدادي - دورة يونيو 2012 | | الموضوع | الصفحة | 2 2 |
|---|---|---|---|---|
| المادة : | **الـريـاضـيـــات** | | | |

**5 نقط** **التمرين الرابع :**

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

1) $f$ دالة خطية تمثيلها المبياني (D) يمر من النقطة $E(-2, -3)$.

1 أ ) أنشئ (D) .

1 ب) حدد صيغة $f$ .

2) $g$ دالة تآلفية معاملها $a = -\frac{2}{3}$ و $g(3) = -1$ .

1 أ ) حدد صيغة $g$ .

1 ب) أنشئ التمثيل المبياني $(\Delta)$ للدالة $g$ في نفس المعلم $(O, I, J)$.

1 3) نعتبر النقطة $F(3, -1)$ والنقطة G تقاطع (D) و $(\Delta)$ .حدد طبيعة المثلث EFG .

**2,5 نقط** **التمرين الخامس :**

يمثل الجدول التالي عدد المبيعات من منتوج A بمتجر خلال مدة 30 يوما :

| عدد المبيعات في اليوم | 0 | 10 | 12 | 15 | 20 |
|---|---|---|---|---|---|
| عدد الأيام | 2 | 10 | 5 | 6 | 7 |

1 1) أعط جدول الحصيصات المتراكمة.

0,5 2) حدد القيمة الوسطية لهذه المتسلسلة الإحصائية.

1 3) إذا علمت أن المعدل اليومي لمداخيل المبيع من المنتوج A هو 1430 درهم، فاحسب أعلى مدخول يومي للمبيع من هذا المنتوج.