www.9alami.info

الصفحة

1
2

**الامتحان الجهوي الموحد لنيل شهادة السلك الاعدادي- المترشحون الاحرار -**
**دورة يونيو 2014**
**الموضوع**

المملكة المغربية
وزارة التربية الوطنية والتكوين المهني

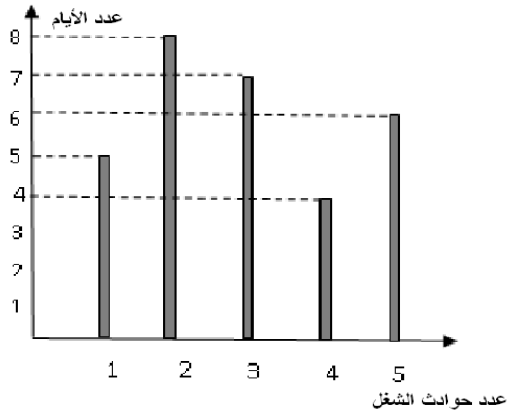
الاكاديمية الجهوية للتربية والتكوين جهة العيون بوجدور الساقية الحمراء

| المادة | الرياضيات | رمز المادة | 304 | مدة الانجاز | 2 س |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | المعامل | 3 |

**2.5 نقط**

## التمرين الأول :

يعطي المبيان العصوي التالي عدد حوادث الشغل بإحدى المعامل خلال 30 يوما .




1 - أتمم الجدول التالي : **0.75**

| قيم الميزة (عدد حوادث الشغل) | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|---|---|---|---|---|---|
| الحصيص (عدد الأيام) | 5 | | | | 6 |
| الحصيص المتراكم | | 13 | | | 30 |

2 - حدد المنوال و القيمة الوسطية **0.5+0.5**

3 - أحسب معدل حوادث الشغل خلال هذا الشهر . **0.75**

**2 نقط**

## التمرين الثاني :

1 - حل النظمة التالية : **1**

$$\begin{cases} x + y = 13 \\ x + 2y = 20 \end{cases}$$

2 - يتوفر أحمد على 13 قطعة نقدية ، بعضها من فئة 5 دراهم و أخرى من فئة 10 دراهم . علما أن المبلغ الذي يتوفر عليه أحمد هو 100 درهم ، حدد عدد القطع النقدية من كل فئة . **1**

**6 نقط**

## التمرين الثالث :

المستوى منسوب إلى معلم متعامد ممنظم $(O, I, J)$ ، نعتبر النقطة $A(1;-2)$ .

1 - حدد زوج إحداثيتي المتجهة $\overrightarrow{AI}$ ثم أحسب المسافة AI . **0.5+0.5**

2 - أ) أنشئ النقطة B بحيث $\overrightarrow{AB} = \overrightarrow{AI} + \overrightarrow{AJ}$ ، ثم حدد طبيعة الرباعي **AIBJ** . **0.5+0.5**

ب) بين أن $(0;3)$ هو زوج إحداثيتي النقطة B . **0.5**

ج) حدد زوج إحداثيتي النقطة M منتصف القطعة $[AB]$ . **0.5**

3 - تحقق أن $y = -5x + 3$ هي المعادلة المختصرة للمستقيم $(AB)$ . **0.5**

4 - نعتبر الإزاحة t التي تحول النقطة A إلى النقطة I .

أ) أنشئ E صورة B بالإزاحة t . **0.5**

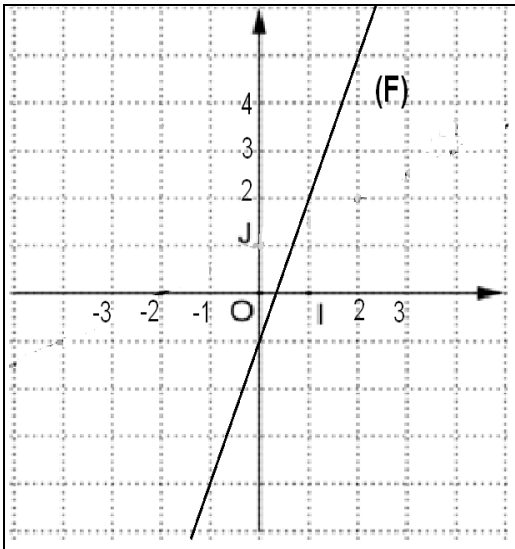
ب) حدد صورة J بالإزاحة t .علل جوابك . **0.5**

ج) حدد المعادلة المختصرة للمستقيم $(IE)$ . **0.75**

5- بين أن $y = \frac{x}{5} + \frac{2}{5}$ هي المعادلة المختصرة للمستقيم $(\Delta)$ واسط القطعة $[AB]$. **0.75**

www.9alami.info

## التمرين الرابع :




يمثل الشكل جانبه تمثيلا مبيانيا (F) لدالة تآلفية f في معلم متعامد ممنظم $(O,I,J)$ .

1 - أ) حدد مبيانيا صورة العدد 1 بالدالة f . — 0.5

ب) حدد مبيانيا العدد الذي صورته بالدالة f هو 1- . — 0.5

ج) بين أن : $\mathbf{f(x) = 3x - 1}$ — 0.5

د) هل التمثيل المبياني (F) يمر من النقطة $\mathbf{M\left(\frac{10}{3};9\right)}$ ؟. — 0.5

2 - g دالة خطية بحيث : $\mathbf{g(x) = 2x}$ .

أ) أحسب $g(1)$ . — 0.5

ب) حدد العدد الذي صورته بالدالة g هو 6-. — 0.5

3 - المستقيم (G) هو التمثيل المبياني للدالة g . أنشئ (F) و (G) في نفس المعلم . — 0.5

4 - حل مبيانيا النظمة : $\begin{cases}\mathbf{2x - y = 0}\\ \mathbf{3x - y = 1}\end{cases}$ — 0.75

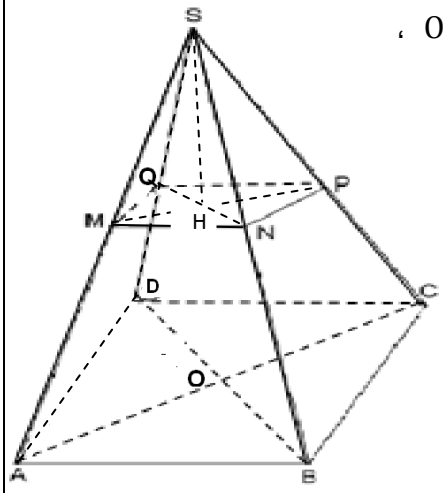
5 - حل المتراجحة : $\mathbf{f(x) \geq g(x)}$ — 1

6 - أ) بين أن : $\mathbf{5x^2 - 6x + 1 = (f(x))^2 - (g(x))^2}$ — 0.75

ب) استنتج حلا للمعادلة $\mathbf{5x^2 - 6x + 1 = 0}$ . — 0.5

**6.5 نقط**

## التمرين الخامس




SABCD هرم منتظم ، رأسه S .و قاعدته المربع ABCD الذي مركزه O ، حيث $\mathbf{AB = 4}$ و $\mathbf{SA = 2\sqrt{11}}$

1 - بين أن $\mathbf{OA = 2\sqrt{2}}$ — 0.5

2 - أثبت أن $\mathbf{SO = 6}$ . — 0.5

3 - أحسب $V_1$ حجم الهرم SABCD . — 0.5

4 - SMNPQ هو تصغير للهرم SABCD ، بحيث M منتصف القطعة [SA]

أ - بين أن نسبة التصغير k هي $\frac{1}{2}$ . — 0.5

ب -أحسب ارتفاع الهرم SMNPQ . — 0.5

ت -احسب $V_2$ حجم الهرم SMNPQ — 0.5

**3 نقط**

www.9alami.info

الصفحة

1 / 1

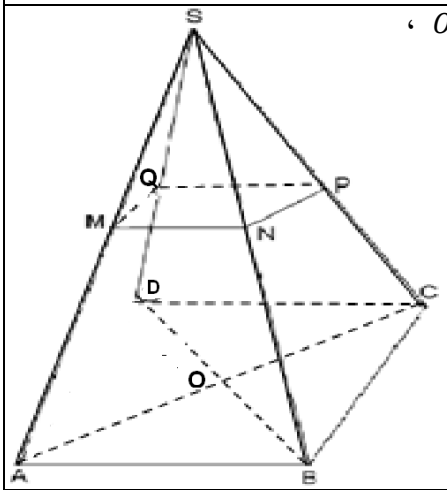
المملكة المغربية
وزارة التربية الوطنية والتكوين المهني

الاكاديمية الجهوية للتربية والتكوين جهة العيون بوجدور الساقية الحمراء

# الامتحان الجهوي الموحد لنيل شهادة السلك الاعدادي- المترشحون الاحرار -
## دورة يناير 2014
## سلم التنقيط

| المادة | الرياضيات<br>***سلم التنقيط*** | رمز المادة | 304 | مدة الانجاز | 2s |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | المعامل | 3 |

| | |
|---|---|
| **التمرين الأول :**<br>**(2.5 نقط)** | 1 - 0.75 نقط موزعة على الاجوبة الصحيحة .<br>2 - 0.5 اتحديد المنوال و 0.5 لتحديد القيمة الوسطية<br>3 - 0.5 للطريقة الصحيحة و 0.25 للحساب الصحيح . |
| **التمرين الثاني :**<br>**2 نقط** | 1 - 0.5 نقطة عن الطريقة و 0.5 نقطة عن الحل<br>2 - 0.5 عن النموذج و 0.5 عن الحل |
| **التمرين الثالث :**<br>**6 نقط** | أ) 0.5 لتحديد $\overrightarrow{AI}$ و 0.5 لحساب المسافة $AI$ .<br>1 - أ) 0.5 لإنشاء النقطة $B$ .0.5 نقطة لتحديد طبيعة الرباعي $AIBJ$ .<br>أ) 0.5 نقطة<br>.<br>1) لتحديد إحداثيتي منتصف القطعة $[AB]$ . توزع حسب المراحل<br>2) 0.5 نقط توزع حسب المراحل .<br>2 - . .<br>أ) 0.5 نقطة<br>ب) 0.25 للتحديد و 0.25 للتعليل<br>ج) 0.75 موزعة حسب مراحل الحل .<br>3) 0.25 للمنتصف و 0.25 للتعامد و 0.25 للتركيب . |
| **التمرين الرابع .**<br>6.5. نقط | 1 - أ) 0.5 نقطة لتحديد صورة العدد 1 .<br>ب) 0.5 ن .<br>ج) 0.5 ن موزعة حسب الطريقة .<br>د) 0.5 ن .<br>2 -<br>ب) 0.5 لحساب $g(1)$ .<br>ت) 0.5 ن .<br>3 - 0.5ن للإنشاء .<br>4 - 0.75ن موزعة حسب مراحل الحل .<br>5 - 1ن موزعة على مراحل الحل .<br>6 - 0.75 ن لإثبات العلاقة $5x^2-6x+1=(f(x))^2-(g(x))^2$ و 0.5 لحل المعادلة . |
| **التمرين الخامس**<br>**3 نقط** | $SABCD$ هرم منتظم ، رأسه $S$ .و قاعدته المربع $ABCD$ الذي مركزه $O$ ،<br>حيث $AB=4$ و $SA=2\sqrt{11}$<br>1 - 0.5 ن للعلاقة $OA=2\sqrt{2}$<br>2 - 0.5ن للعلاقة $SO=6$ .<br>3 - 0.5 ن لحساب حجم الهرم $SABCD$ .<br>4 -<br>أ - 0.5ن لحساب نسبة التصغير .<br>ب - 0.5 ن لحساب ارتفاع الهرم $SMNPQ$<br>ت - 0.5 ن لحساب حجم الهرم $V_2$ $SMNPQ$ |




www.9alami.info

www.9alami.info