

الصفحة

1

2

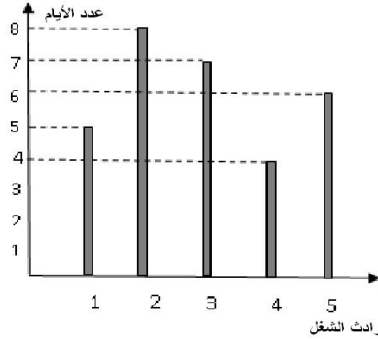
الامتحان الجهوي الموحد لنيل شهادة السلك
الاعدادي- المترشحون الاحرار -
دورة يونيو 2014
الموضوع

المملكة المغربية
وزارة التربية الوطنية
والتكوين المهني



الأكاديمية الجهوية للتربية والتكوين جهة
العيون بوجردور الساقية الحمراء

المادة	الرياضيات	رمز المادة	304	مدة الانجاز	2 س
		المعامل	3		



التمرين الأول :

يعطي المبيان العصوي التالي عدد حوادث الشغل بإحدى المعامل خلال 30 يوما .
1 - أتمم الجدول التالي :

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

2.5 نقط

0.75

2 - حدد المنوال و القيمة الوسطية

3 - أحسب معدل حوادث الشغل خلال هذا الشهر .

0.5+0.5

0.75

التمرين الثاني :

1 - حل النظمة التالية :

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

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 .

2 نقط

1

1

التمرين الثالث :

المستوى منسوب إلى معلم متعامد ممنظم (O, I, J) ، نعتبر النقطة $A(1; -2)$.1 - حدد زوج إحداثي المتجهة \vec{AI} ثم أحسب المسافة AI .2 - أنشئ النقطة B بحيث $\vec{AB} = \vec{AI} + \vec{AJ}$ ، ثم حدد طبيعة الرباعي $AIBJ$.(ب) بين أن $(0; 3)$ هو زوج إحداثي النقطة B .(ج) حدد زوج إحداثي النقطة M منتصف القطعة $[AB]$.3 - تحقق أن $y = -5x + 3$ هي المعادلة المختصرة للمستقيم (AB) .4 - تعتبر الإزاحة t التي تحول النقطة A إلى النقطة I .(أ) أنشئ صورة E بـ B بالإزاحة t .(ب) حدد صورة J بالإزاحة t . علل جوابك .(ج) حدد المعادلة المختصرة للمستقيم (IE) .5- بين أن $y = \frac{x}{5} + \frac{2}{5}$ هي المعادلة المختصرة للمستقيم (Δ) واسط القطعة $[AB]$.

6 نقط

0.5+0.5

0.5+0.5

0.5

0.5

0.5

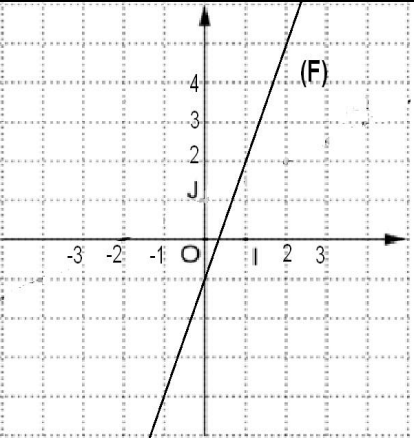
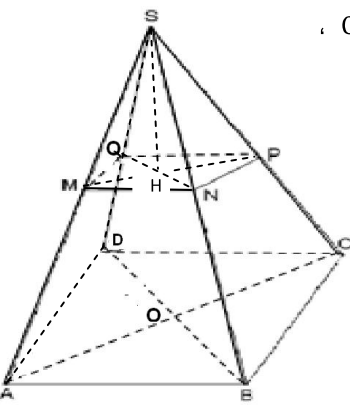
0.5

0.5

0.5

0.75

0.75

2	الموضوع	الرياضيات
	<p>التمرين الرابع :</p> <p>يمثل الشكل جانبه تمثيلاً مبيانياً (F) لدالة تألفية f في معلم متعامد ممنظم (O, I, J).</p> <p>1 - أ) حدد مبيانياً صورة العدد 1 بالدالة f . 0.5</p> <p>ب) حدد مبيانياً العدد الذي صورته بالدالة f هو -1 . 0.5</p> <p>ج) بين أن : $f(x) = 3x - 1$ 0.5</p> <p>د) هل التمثيل المبياني (F) يمر من النقطة $M\left(\frac{10}{3}; 9\right)$ ؟ 0.5</p> <p>2 - g دالة خطية بحيث : $g(x) = 2x$. 0.5</p> <p>أ) أحسب $g(1)$. 0.5</p> <p>ب) حدد العدد الذي صورته بالدالة g هو -6 . 0.5</p> <p>3 - المستقيم (G) هو التمثيل المبياني للدالة g . أنشئ (F) و (G) في نفس المعلم . 0.5</p> <p>4 - حل مبيانياً النظام : $\begin{cases} 2x - y = 0 \\ 3x - y = 1 \end{cases}$ 0.75</p> <p>5 - حل المتراجحة : $f(x) \geq g(x)$ 1</p> <p>6 - أ) بين أن : $5x^2 - 6x + 1 = (f(x))^2 - (g(x))^2$ 0.75</p> <p>ب) استنتج حلاً للمعادلة $5x^2 - 6x + 1 = 0$. 0.5</p>	<p>6.5 نقط</p>
	<p>التمرين الخامس</p> <p>SABCD هرم منتظم ، رأسه S ، وقاعدته المربع ABCD الذي مركزه O ، حيث $AB = 4$ و $SA = 2\sqrt{11}$</p> <p>1 - بين أن $OA = 2\sqrt{2}$ 0.5</p> <p>2 - أثبت أن $SO = 6$. 0.5</p> <p>3 - أحسب V_1 حجم الهرم SABCD . 0.5</p> <p>4 - SMNPQ هو تصغير للهرم SABCD ، بحيث M منتصف القطعة [SA]</p> <p>أ - بين أن نسبة التصغير k هي $\frac{1}{2}$. 0.5</p> <p>ب - أحسب ارتفاع الهرم SMNPQ . 0.5</p> <p>ت - أحسب V_2 حجم الهرم SMNPQ . 0.5</p>	<p>3 نقط</p>