

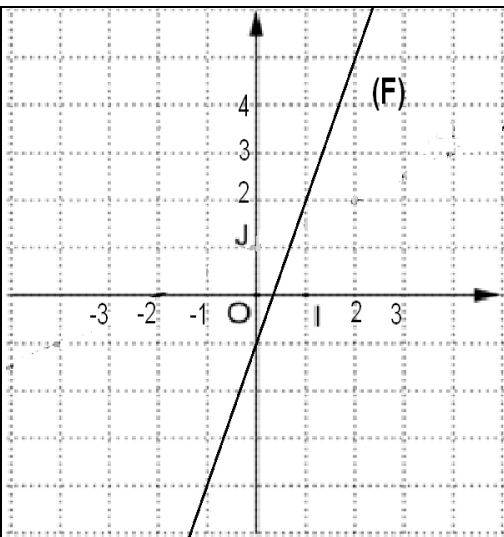
الامتحان الجهوي الموحد لنيل شهادة السلك  
الاعدادي - المترشحون الاحرار -  
دورة يونيو 2014  
الموضوع



الأكاديمية الجهوية للتربية والتكوين جهة  
العيون بوجذور الساقية الحمراء

2 س	مدة الانجاز	304	رمز المادة	الرياضيات	المادة
3	المعامل				

<p><b>التمرين الأول :</b></p> <p>يعطي المبيان العسوي التالي عدد حوادث الشغل بإحدى المعامل خلال 30 يوما .</p> <p>1 - أتمم الجدول التالي :</p>		2.5 نقط																		
	<table border="1"> <tr> <td>5</td> <td>4</td> <td>3</td> <td>2</td> <td>1</td> <td>قيم الميزة (عدد حوادث الشغل)</td> </tr> <tr> <td>6</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>5</td> <td>الحصيصة (عدد الأيام)</td> </tr> <tr> <td>30</td> <td></td> <td></td> <td>13</td> <td></td> <td>الحصيصة المتراكم</td> </tr> </table>	5	4	3	2	1	قيم الميزة (عدد حوادث الشغل)	6				5	الحصيصة (عدد الأيام)	30			13		الحصيصة المتراكم	0.75
5	4	3	2	1	قيم الميزة (عدد حوادث الشغل)															
6				5	الحصيصة (عدد الأيام)															
30			13		الحصيصة المتراكم															
<p>2 - حدد المنوال و القيمة الوسطية</p> <p>3 - أحسب معدل حوادث الشغل خلال هذا الشهر .</p>		0.5+0.5 0.75																		
<p><b>التمرين الثاني :</b></p> <p>1 - حل النظمة التالية :</p> $\begin{cases} x + y = 13 \\ x + 2y = 20 \end{cases}$ <p>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 .</p>		2 نقط																		
<p><b>التمرين الثالث :</b></p> <p>المستوى منسوب إلى معلم متعامد ممنظم <math>(O, I, J)</math> ، نعتبر النقطة <math>A(1; -2)</math> .</p> <p>1 - حدد زوج إحداثيتي المتجهة <math>\vec{AI}</math> ثم أحسب المسافة <math>AI</math> .</p> <p>2 - أنشئ النقطة <math>B</math> بحيث <math>\vec{AB} = \vec{AI} + \vec{AJ}</math> ، ثم حدد طبيعة الرباعي <math>AIBJ</math> .</p> <p>(ب) بين أن <math>(0; 3)</math> هو زوج إحداثيتي النقطة <math>B</math> .</p> <p>(ج) حدد زوج إحداثيتي النقطة <math>M</math> منتصف القطعة <math>[AB]</math> .</p> <p>3 - تحقق أن <math>y = -5x + 3</math> هي المعادلة المختصرة للمستقيم <math>(AB)</math> .</p> <p>4 - نعتبر الإزاحة <math>t</math> التي تحول النقطة <math>A</math> إلى النقطة <math>I</math> .</p> <p>(أ) أنشئ <math>E</math> صورة <math>B</math> بالإزاحة <math>t</math> .</p> <p>(ب) حدد صورة <math>J</math> بالإزاحة <math>t</math> . علل جوابك .</p> <p>(ج) حدد المعادلة المختصرة للمستقيم <math>(IE)</math> .</p> <p>5- بين أن <math>y = \frac{x}{5} + \frac{2}{5}</math> هي المعادلة المختصرة للمستقيم <math>(\Delta)</math> واسط القطعة <math>[AB]</math> .</p>		6 نقط																		
		0.5+0.5 0.5+0.5 0.5 0.5 0.5 0.5 0.5 0.75 0.75																		



6.5 نقط

## التمرين الرابع :

يمثل الشكل جانبه تمثيلا مبيانيا (F) لدالة تألفية 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 :  $f(x) = 3x - 1$

0.5

د) هل التمثيل المبياني (F) يمر من النقطة

0.5

$M\left(\frac{10}{3}; 9\right)$  .؟

2 - g دالة خطية بحيث :  $g(x) = 2x$  .

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

0.5

(F) و (G) في نفس المعلم .

4 - حل مبيانيا النظام :  $\begin{cases} 2x - y = 0 \\ 3x - y = 1 \end{cases}$

0.75

5 - حل المتراجحة :  $f(x) \geq g(x)$

1

6 - أ) بين أن :  $5x^2 - 6x + 1 = (f(x))^2 - (g(x))^2$

0.75

ب) استنتج حلا للمعادلة  $5x^2 - 6x + 1 = 0$  .

0.5

3 نقط

## التمرين الخامس

SABCD هرم منتظم ، رأسه S . وقاعدته المربع ABCD الذي مركزه O ،

حيث  $AB = 4$  و  $SA = 2\sqrt{11}$

1 - بين أن  $OA = 2\sqrt{2}$

0.5

2 - أثبت أن  $SO = 6$  .

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 - أحسب  $V_2$  حجم الهرم SMNPQ

0.5

