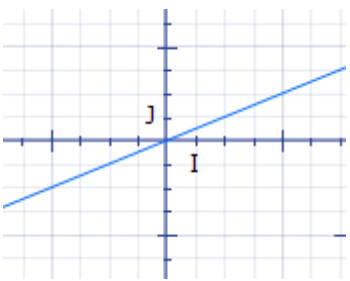


المادة: الرياضيات المدة: ساعتان المعامل: 3	الامتحان الجهوي الموحد لنيل شهادة السلك الإعدادي دورة يونيو 2007	المملكة المغربية وزارة التربية الوطنية والتعليم العالي وتكوين الاطر والبحث العلمي قطاع التربية الوطنية الأكاديمية الجهوية للتربية والتكوين لجهة الرباط سلا زمور زعير												
<b>يسمح باستعمال الآلة الحاسبة غير القابلة للبرمجة</b>		1/2												
<p style="text-align: center;"><b>التمرين الأول (5ن)</b></p> <p>(1) حل في مجموعة الأعداد الحقيقية : أ- المعادلة: <math>2(-2x + 1) = 3(-x + 2)</math> ب- المتراجحة: <math>-2 + x &lt; -2(x + 3)</math></p> <p>(2) أ- حل النظام: <math>\begin{cases} 5x + 2y = 38 \\ 3x + y = 21 \end{cases}</math> ب- اشترى يوسف 5 kg من الليمون و 2 kg من التفاح بثمن إجمالي قدره 38 درهما . واشترت مريم بنفس ثمن الفاكهتين 3 kg من الليمون و 1 kg من التفاح بثمن إجمالي قدره 21 درهما . ما هو ثمن الكيلوغرام الواحد من كل نوع من الفاكهتين ؟</p>		1 1.5 1.5 1												
	<p style="text-align: center;"><b>التمرين الثاني (4ن)</b></p> <p>(1) الشكل جانبه هو التمثيل لدالة خطية g في معلم متعامد ممنظم (O, I, J) أ- حدد <math>g(-2)</math> ب- حدد العدد الذي صورته 1 . ت- حدد معامل الدالة g (2) نعتبر الدالة التالفة f المعرفة بما يلي :</p> <p>و (D) تمثيلها المبياني في معلم متعامد ممنظم . أ- احسب <math>f(-2)</math> و <math>f(1)</math> ب- حدد إحداثيتي نقطة تقاطع (D) مع محور الافاصل ت- انشئ (D) ث- حدد مبيانيا العدد a بحيث : <math>f(a) = -1</math></p>	0.5 0.5 0.5 1 0.5 0.5 0.5												
<p style="text-align: center;"><b>التمرين الثالث (2ن)</b></p> <p>يعطي الجدول التالي كشفا لعدد حوادث السير في إحدى المدن خلال 30 يوما .</p> <table border="1" data-bbox="491 1691 1225 1803" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr> <td>عدد الحوادث</td> <td>5</td> <td>3</td> <td>2</td> <td>1</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>عدد الايام</td> <td>2</td> <td>8</td> <td>4</td> <td>5</td> <td>11</td> </tr> </table> <p>(1) حدد منوال هذه المتسلسلة الاحصائية . (2) احسب المعدل اليومي لهذه الحوادث. (3) حدد القيمة الوسطية لهذه المتسلسلة الاحصائية .</p>		عدد الحوادث	5	3	2	1	0	عدد الايام	2	8	4	5	11	0.5 1 0.5
عدد الحوادث	5	3	2	1	0									
عدد الايام	2	8	4	5	11									

التمرين الرابع (2ن)

ABCD متوازي أضلاع والنقطة E هي صورة النقطة C بالإزاحة t التي تحول A إلى B.

- 1) أنشئ شكلا مناسباً يحقق المعطيات السابقة .
- 2) بين أن النقطة C هي منتصف القطعة [DE]
- 3) ما هي صورة الدائرة (H) التي مركزها C وتمر من D بالإزاحة t ؟

0.5

0.5

1

التمرين الخامس (4ن)

في المستوى المنسوب إلى معلم متعامد ممنظم  $(O; I; J)$  نعتبر النقط :  $A(1,2)$  و  $B(3,-2)$  و  $C(-2,-3)$

والمستقيم  $(\Delta)$  ذا المعادلة :  $y = \frac{1}{2}x - 1$

- 1) حدد إحداثيتي المتجهة  $\vec{AB}$  وبين أن  $AB = 2\sqrt{5}$
- 2) حدد إحداثيتي النقطة H منتصف القطعة [AB]
- 3) بين أن المعادلة المختصرة للمستقيم (AB) هي :  $y = -2x + 4$
- 4) حدد المعادلة المختصرة للمستقيم (D) المار من النقطة C والموازي للمستقيم (AB)
- 5) بين أن المستقيم  $(\Delta)$  هو واسط القطعة [AB]

1

0.5

1

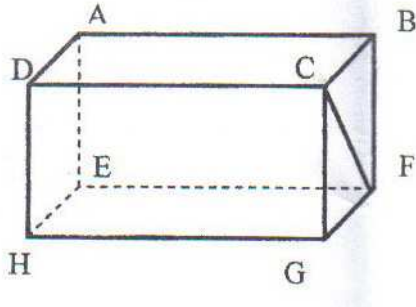
0.5

1

التمرين السادس (3ن)

متوازي مستطيلات قائمة  $ABCDEFGH$

علمنا أن :  $AB = 9 \text{ cm}$  و  $AD = 3 \text{ cm}$  و  $AE = 5 \text{ cm}$



- 1) احسب الطول CF
- 2) احسب  $V$  حجم متوازي المستطيلات  $ABCDEFGH$
- 3) احسب  $V'$  حجم متوازي المستطيلات المحصل عليه عند تصغير أبعاد متوازي المستطيلات  $ABCDEFGH$  بنسبة  $\frac{2}{3}$

1

1

1