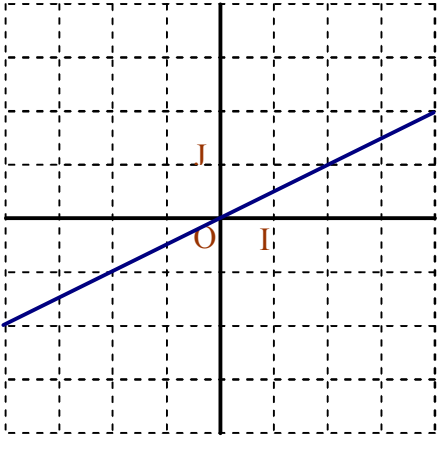


مادة : الرياضيات
المعامل : 3
مدة الإنجاز : ساعتان

الامتحان الجهوي لنيل شهادة السلك الإعدادي دورة : يونيو 2007

1
2

المملكة المغربية وزارة التربية الوطنية والتعليم العالي وتكوين الأطر والباحث العلمي	
قطاع التربية الوطنية الأكاديمية الجهوية للتربية والتكوين لجهة الرباط سلازمورزغير	

يسمح باستعمال الآلة الحاسبة غير المبرمجة		التنقيط												
<p>التمرين الأول : (5 ن)</p> <p>(1) حل في مجموعة الأعداد الحقيقية :</p> <p>أ- المعادلة: $2(-2x+1) = 3(-x+2)$</p> <p>ب- المتراجحة: $-2+x < -2(x+3)$</p> <p>(2)</p> <p>أ- حل النظام: $\begin{cases} 5x+2y=38 \\ 3x+y=21 \end{cases}$</p> <p>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 الكيلو غرام الواحد من كل نوع من الفاكهتين؟</p>		<p>1 ن</p> <p>1,5 ن</p> <p>1,5 ن</p> <p>1 ن</p>												
	<p>التمرين الثاني : (4 ن)</p> <p>(1) الشكل جانبه هو تمثيل لدالة خطية g في معلم متعامد ممنظم $(O; \vec{i}, \vec{j})$.</p> <p>أ- حدد $g(-1)$</p> <p>ب- حدد العدد الذي صورته 1</p> <p>ج- حدد معامل الدالة g</p> <p>(2) نعتبر الدالة التآلفية f المعرفة بما يلي: $f(x) = \frac{-1}{2}x + 1$ و (D) تمثيلها المبياني في معلم متعامد ممنظم.</p> <p>أ- احسب $f(1)$ و $f(-2)$</p> <p>ب- حدد إحداثيتي تقاطع (D) مع محور الأفاصل</p> <p>ج- أنشئ (D)</p> <p>د- حدد ميانبا العدد a بحيث $f(a) = -1$</p>	<p>0,5 ن</p> <p>0,5 ن</p> <p>0,5 ن</p> <p>1 ن</p> <p>0,5 ن</p> <p>0,5 ن</p> <p>0,5 ن</p>												
<p>التمرين الثالث : (2 ن)</p> <p>يعطي الجدول التالي كشفا لعدد حوادث السير في إحدى المدن خلال 30 يوما.</p> <table border="1" data-bbox="414 1545 1125 1635"> <tr> <td>عدد الحوادث</td> <td>5</td> <td>3</td> <td>2</td> <td>1</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>عدد الأيام</td> <td>2</td> <td>8</td> <td>4</td> <td>5</td> <td>11</td> </tr> </table> <p>(1) حدد منوال هذه المتسلسلة الإحصائية</p> <p>(2) احسب المعدل اليومي لهذه الحوادث</p> <p>(3) حدد القيمة الوسطية لهذه المتسلسلة الإحصائية.</p>		عدد الحوادث	5	3	2	1	0	عدد الأيام	2	8	4	5	11	<p>0,5 ن</p> <p>1 ن</p> <p>0,5 ن</p>
عدد الحوادث	5	3	2	1	0									
عدد الأيام	2	8	4	5	11									

مادة : الرياضيات
المعامل : 3
مدة الإنجاز : ساعتان

الامتحان الجهوي لنيل شهادة السالك
الإعدادي
دورة : يونيو 2007

2

2

المملكة المغربية

وزارة التربية الوطنية
والتعليم العالي
وتكوين الأطر
والباحث العلمي



قطاع التربية الوطنية
الأكاديمية الجهوية للتربية والتكوين
لجهة الرباط سلازمورزعيير

يسمح باستعمال الآلة الحاسبة غير المبرمجة

التنقيط

التمرين الرابع : (2 ن)

$ABCD$ متوازي أضلاع و النقطة 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 و تمر من D بالإزاحة t ؟

0,5 ن

0,5 ن

1 ن

التمرين الخامس : (4 ن)

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

و المستقيم (Δ) ذا المعادلة $y = \frac{1}{2}x - 1$

- (1) حدد إحداثيتي المتجهة \overrightarrow{AB} و بين أن .
- (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 و الموازي للمستقيم (AB)
- (5) بين أن المستقيم (Δ) هو واسط القطعة $[AB]$

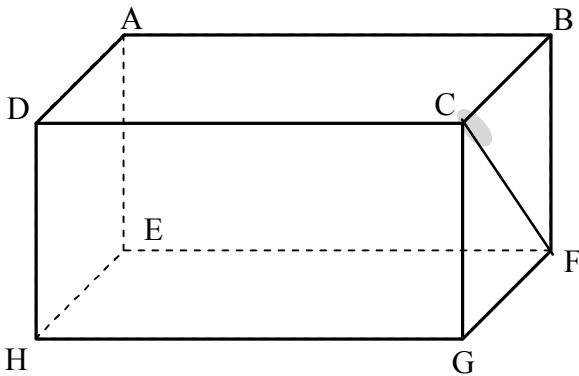
1 ن

0,5 ن

1 ن

0,5 ن

1 ن



التمرين السادس : (3 ن)

$ABCDEFGH$ متوازي مستطيلات قائم.
علماً 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 متوازي المستطيلات $ABCDEFGH$ بنسبة $\frac{2}{3}$

1 ن

1 ن

1 ن