

<p>مادة : الرياضيات المعامل : 3 مدة الإنجاز : ساعتان</p>	<p>الامتحان الجهوي لنيل شهادة السالك الإعدادي دورة : يونيو 2008</p>	<p>المملكة المغربية وزارة التربية الوطنية و التعليم العالي و تكوين الأطر و البحث العلمي قطاع التربية الوطنية الأكاديمية الجهوية للتربية و التكوين للجهة الشرقية - وجدة</p> 		
	<table border="1"> <tr> <td style="text-align: center;">1</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">2</td> </tr> </table>	1	2	
1				
2				

التنقيط	لا يسمح باستعمال الآلة الحاسبة
<b>التمرين الأول : (5 ن)</b>	
0,75 ن	(1) حل المعادلة : $2x-5=0$ (a)
0,75 ن	(b) تحقق أن : $(x+1)(x-2)=x^2-x-2$
0,75 ن	(c) استنتج حل المعادلة : $x^2-x-2=0$
0,75 ن	(2) حل المتراجحة $2x-4 \leq 3x-5$
0,75 ن	(3) نعتبر النظام (S) حيث : $\begin{cases} x-2y=-4 \\ x-y=5 \end{cases}$
0,75 ن	(a) هل الزوج (0, 2) حل للنظمة (S) ؟
1,25 ن	(b) حل جبريا النظمة (S)
<b>التمرين الثاني : (نقطتان)</b>	
0,5 ن	نعتبر في المستوى مثلثا $ABA$ و نقطة $C$ حيث : $\frac{1}{4}\overrightarrow{AB} + \overrightarrow{CA} = \overrightarrow{AA'}$
0,5 ن	(1) تحقق أن : $\overrightarrow{AC} = \frac{1}{4}\overrightarrow{AB}$
0,5 ن	(2) ما ذا تقول عن النقط $A$ و $B$ و $C$ ؟
1 ن	(3) النقطتان $B$ و $C$ هما صورتا $B$ و $C$ على التوالي بالإزاحة التي تحول $A$ إلى $A'$ بين أن النقط $A'$ و $B$ و $C$ مستقيمية .
<b>التمرين الثالث : (4 ن)</b>	
1 ن	المستوى منسوب لمعلم متعامد منظم $(O, I, J)$ . نعتبر المستقيم $(D)$ الذي معادلته $y=3x-6$ و النقطتين $A(0,4)$ و $B(6,2)$
1 ن	(1) احسب المسافة $AB$
1 ن	(2) تحقق أن النقطتين $E(3,3)$ و $F(0,-6)$ تنتميان للمستقيم $(D)$
1 ن	(3) (a) تحقق أن ميل المستقيم $(AB)$ هو $-\frac{1}{3}$
1 ن	(b) بين أن المستقيم $(AB)$ عمودي على $(D)$
<b>التمرين الرابع : (4 ن)</b>	
0,5 ن	لتكن $f$ الدالة الخطية حيث : $f(-2)=3$
0,5 ن	(1) (a) تحقق أن صيغة $f$ هي $f(x)=\frac{-3}{2}x$
0,5 ن	(b) احسب $f(2)$
0,5 ن	(c) حدد العدد الذي صورته بالدالة $f$ هي العدد 5
0,5 ن	(2) نعتبر الدالة $g$ حيث : $g(x)=2x-5$
0,5 ن	(a) احسب $g(0)$ و $g(1)$
1 ن	(b) أنشئ مبيان الدالة $g$ في معلم متعامد منظم $(O, I, J)$ .
1 ن	(c) حدد قيمة العدد $a$ ، علما أن النقطة $A(a+2, a^2)$ تنتمي لمبيان $g$
<p>www.9alami.com</p>	
<p>هذه الصفحة هي نسخة تم إعادة تحريرها للامتحان الجهوي أعلاه</p>	



المملكة المغربية  
وزارة التربية الوطنية  
والتعليم العالي  
وتكوين الأطر  
والبحوث العلمي  
قطاع التربية الوطنية  
الأكاديمية الجهوية للتربية والتكوين  
للجهة الشرقية - وجدة

الامتحان الجهوي لنيل شهادة السلك  
الإعدادي  
دورة : يونيو 2008

مادة : الرياضيات  
المعامل : 3  
مدة الإنجاز : ساعتان

2

2

لا يسمح باستعمال الآلة الحاسبة

التنقيط

**التمرين الخامس : (نقطتان)**

تمثل الأعداد التالية كشفا لعدد قتلى حوادث السير  
بالمغرب يوميا على امتداد 10 أيام:

11 - 7 - 11 - 12 - 11 - 9 - 10 - 12 - 10 - 9

12	11	10	9	7	عدد القتلى يوميا
2				1	الصيغ

ن 0,5

ن 0,5

ن 1

(1) أنقل الجدول جانبه و أتممه

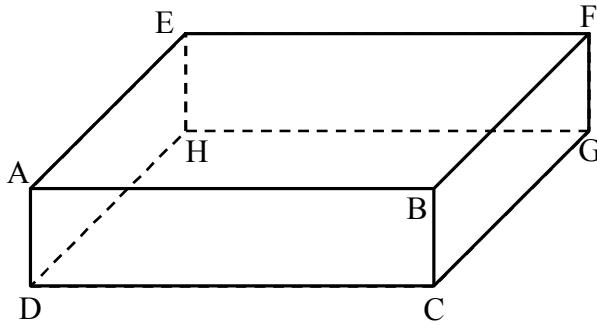
(2) حدد منوال المتسلسلة الإحصائية

(3) احسب المعدل الحسابي للمتسلسلة الإحصائية

**التمرين السادس : ( 3 ن )**

$ABCDEFGH$  متوازي مستطيلات قائم ، حيث :

$AB=3\text{ cm}$  و  $AD=1\text{ cm}$  و  $AE=2\text{ cm}$



ن 0,75

ن 0,5

ن 0,75

ن 1

(1) احسب حجم  $ABCDEFGH$

(2) (a) ما هي طبيعة المثلث  $DHG$  ؟ علل

(b) احسب المسافة  $DG$

(c) نفترض أن  $ABCDEFGH$  عبارة عن علبة.

هل تتسع العلبة لاحتواء مسمار طوله  $3,5\text{ cm}$  ؟ علل جوابك

(  $\sqrt{14} \approx 3,74$  )