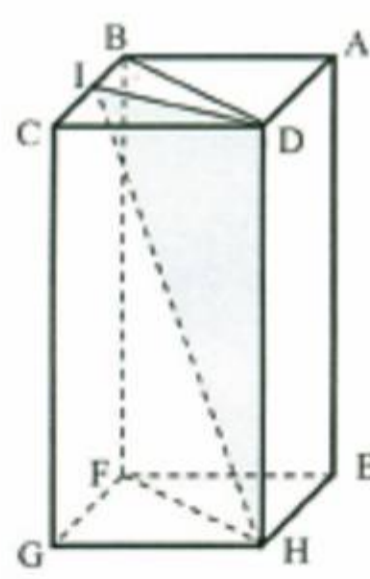


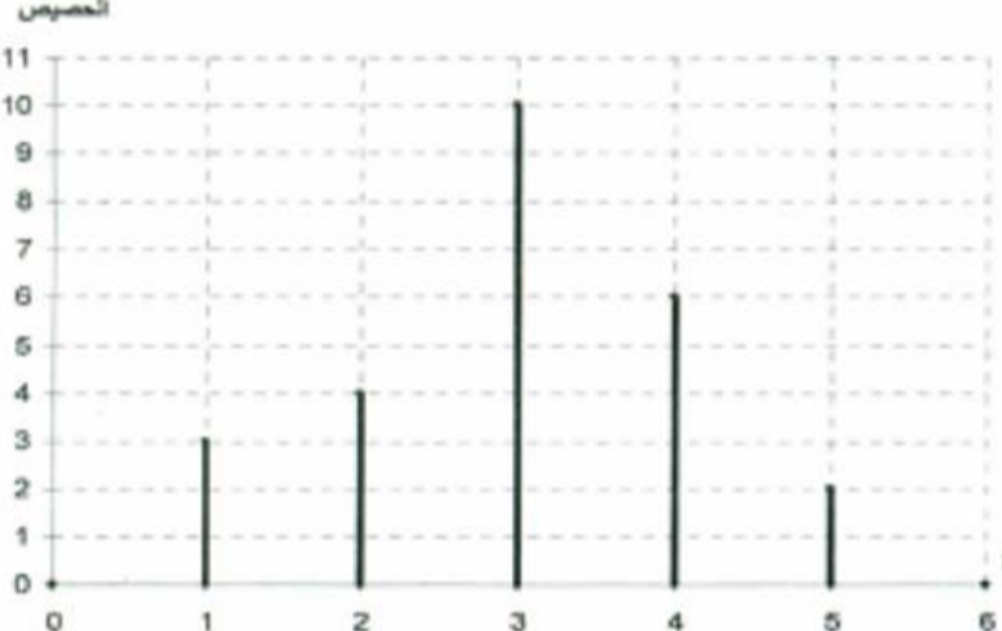
الصفحة: 2/2	مادة الرياضيات المعامل: 03 مدة الانجاز: ساعتان.	الامتحان الجهوي الموحد لنيل شهادة المملك الثانوي الإعدادي دورة يونيو 2010	المملكة المغربية  وزارة التربية الوطنية والتعليم العالي وتكوين الأطر والبحث العلمي قطاع التعليم المدرسي الأكاديمية الجهوية للتربية والتكوين جهة تادلة - أزيلال
----------------	---	---	---

لا يسمح باستعمال الآلة الحاسبة

1 - أ - أحسب $f(2)$.	0.5 ن
ب - حدد العدد الذي صورته $(-)$ بالدالة f .	1 ن
2 - نعتبر الدالة الخطية g حيث: $g(x) = -\frac{2}{3}x$ و المستقيم (Δ) تمثيلها المبياني في المعلم (O, I, J) .	
أ - أحسب $g(3)$	0.5 ن
ب - أثبت أن (Δ) عمودي على (D) .	1 ن
3 - أ - أنشئ المستقيمين (D) و (Δ) في المعلم (O, I, J) .	1 ن
ب - حدد مبيانيا العدد الذي صورته l بالدالة g .	1 ن
التمرين 4: (5 نقط)	
في المستوى المنسوب إلى معلم متعامد منظم (O, I, J) ، نعتبر النقطتين $A(0, 3)$ و $B(2, 0)$.	
1 - أ - حدد زوج إحداثيتي المتجهة \overline{AB} .	0.5 ن
ب - أحسب المسافة AB .	0.5 ن
ج - بين أن المعادلة المختصرة للمستقيم (AB) هي: $y = -\frac{3}{2}x + 3$	1 ن
2 - لتكن النقطة C صورة النقطة B بالإزاحة t التي تحول النقطة A إلى النقطة B .	
أ - أثبت أن النقطة B منتصف القطعة $[AC]$.	1 ن
ب - حدد زوج إحداثيتي النقطة C .	0.5 ن
ج - أثبت أن صورة المستقيم (AB) بالإزاحة t هي المستقيم (AB) نفسه.	1 ن
د - حدد المعادلة المختصرة للمستقيم (T) الموازي للمستقيم (AB) و المار من النقطة O أصل المعلم.	0.5 ن
التمرين 5: (3 نقط)	
	
<p>$AB C D E F G H$ متوازي مستطيلات قائم حيث $A B C D$ مربع طول ضلعه 2 cm، و حيث $D H = 4\text{ cm}$ (أنظر الشكل) و النقطة I منتصف القطعة $[B C]$.</p>	
1 - أ - أثبت أن المثلث IDH قائم الزاوية في D .	1 ن
ب - أحسب المسافتين ID و $I H$	0.5×2 ن
2 - ليكن V حجم الجسم $D B C H F G$. بين أن: $V = 8\text{ cm}^3$.	0.5 ن
3 - تكبير الجسم $D B C H F G$ بقسبة k أعطى مجسما حجمه 27 cm^3 .	0.5 ن
أحسب k .	

الصفحة: 1/2	مادة الرياضيات المعامل: 03 مدة الانجاز: ساعتان.	الامتحان الجهوي الموحد لنيل شهادة السلك الثانوي الإعدادي دورة يونيو 2010	المملكة المغربية  وزارة التربية الوطنية والتعليم العالي وتكوين الأطر والبحث العلمي قطاع التعليم المدرسي الأكاديمية الجهوية للتربية والتكوين جهة تادلا - أزيلال
----------------	---	--	---

لا يسمح باستعمال الآلة الحاسبة

سليم التقييط	التمرين 1: (5 نقط)												
0.5 ن	1 - حل المعادلتين: $14x - 4 = 11 - x$ - أ												
1 ن	ب - $(x - 1)^2 + (3x + 5)(x - 1) = 0$												
0.5 ن	2 - حل المتراجحة: $3x + 1 \leq 9 - x$												
1 ن	3 - حل النظام: $\begin{cases} 2x - 3y = 4 \\ x + y = 2 \end{cases}$												
2 ن	4 - واجب زيارة معرض تجاري هو 3 دراهم للأطفال و 7 دراهم للكبار. أدى فوج مكون من 50 زائرا 290 درهما لزيارة هذا المعرض. ما هو عدد الأطفال و عدد الكبار في الفوج المذكور؟												
0.75 ن	التمرين 2: (2 نقط) نعتبر المتسلسلة الإحصائية الممثلة بالمبيان جانبه:  1 - أنقل الجدول التالي على ورقة تحريرك وأتمم ملأه باستعمال المبيان: <table border="1" data-bbox="229 1999 1102 2113"> <tr> <td>الميزة</td> <td>1</td> <td>2</td> <td>3</td> <td>4</td> <td>5</td> </tr> <tr> <td>الخصيص</td> <td>...</td> <td>4</td> <td>...</td> <td>6</td> <td>...</td> </tr> </table>	الميزة	1	2	3	4	5	الخصيص	...	4	...	6	...
الميزة	1	2	3	4	5								
الخصيص	...	4	...	6	...								
0.25 ن	2 - حدد منوال هذه المتسلسلة الإحصائية.												
0.5 ن	3 - أحسب المعدل الحسابي لهذه المتسلسلة الإحصائية.												
0.5 ن	4 - حدد القيمة الوسطية لهذه المتسلسلة.												
5 نقط	التمرين 3: (5 نقط) نعتبر الدالة التآلفية f حيث: $f(x) = \frac{3}{2}x - 1$ وليكن المستقيم (D) تمثيلها المبياني في معلم متعامد ممنظم (O, I, J) .												