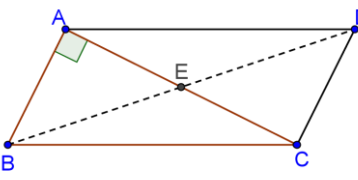
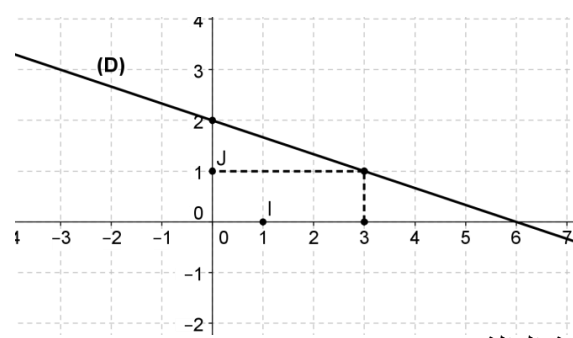
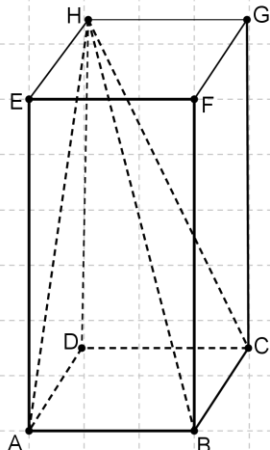


1/2	دورة يونيو 2014 المعامل: 3	امتحان نيل شهادة السلك الإعدادي مادة: الرياضيات (المترشحون الرسميون والأحرار)	 المملكة المغربية وزارة التربية الوطنية والتكوين المهني الأكاديمية الجهوية للتربية والتكوين جهة فاس - بولمان
م.ر	مدة الإنجاز: 2 س		

يسمح باستعمال الآلة الحاسبة الغير قابلة للبرمجة

التمرين الأول:		5 نقط												
(1)	حل المعادلتين التاليتين :													
	(أ) $2(x-1) = 2-x$	0.5												
	(ب) $(3x+1)^2 - x^2 = 0$	1												
(2)	حل المتراجحة $2x-3 \leq 4(x-2)$	1												
(3)	(أ) حل جبريا النظام التالية : $\begin{cases} 5x+6y=380 \\ x+y=70 \end{cases}$	1.5												
	(ب) اشترت جمعية آباء مؤسسة تعليمية 70 كتابا لفائدة الخزنة المدرسية، بما قدره 3800 درهما، بعضها لمادة الرياضيات والبعض الآخر لمادة الفيزياء .	1												
	إذا علمت أن ثمن الكتاب الواحد لمادة الرياضيات هو 60 درهما و ثمن الكتاب الواحد لمادة الفيزياء هو 50 درهما ، فما هو عدد كتب الرياضيات ؟ وما هو عدد كتب الفيزياء ؟													
التمرين الثاني :		2 نقط												
	يمثل الجدول التالي توزيع المبيعات اليومية من الحواسيب لشركة خلال 30 يوما .													
	<table><tr><td>25</td><td>20</td><td>15</td><td>10</td><td>5</td><td>الميزة (عدد المبيعات)</td></tr><tr><td>2</td><td>5</td><td>10</td><td>5</td><td>8</td><td>الحصيص (عدد الأيام)</td></tr></table>	25	20	15	10	5	الميزة (عدد المبيعات)	2	5	10	5	8	الحصيص (عدد الأيام)	
25	20	15	10	5	الميزة (عدد المبيعات)									
2	5	10	5	8	الحصيص (عدد الأيام)									
(1)	حدد القيمة الوسطية لهذه المتسلسلة الإحصائية.	0.5												
(2)	احسب المعدل الحسابي لهذه المتسلسلة الإحصائية .	1												
(3)	مثل أحد التلاميذ هذه المتسلسلة بالمبيان جانبه،	0.5												
	فارتكب خطأ . حدد الخطأ الذي ارتكبه هذا التلميذ .													
التمرين الثالث:		4 نقط												
	في المستوى المنسوب إلى معلم متعامد ممنظم (O, I, J) ، نعتبر النقطتين $A(1,2)$ و $B(3,5)$.													
(1)	(أ) حدد زوج إحداثيتي المتجهة $\overrightarrow{AB}$	0.5												
	(ب) احسب المسافة AB	0.5												
	(ج) حدد إحداثيتي النقطة M منتصف القطعة $[AB]$.	0.5												
(2)	تحقق أن : $y = \frac{3}{2}x + \frac{1}{2}$ هي المعادلة المختصرة للمستقيم (AB)	0.5												
(3)	بين أن : $y = \frac{-2}{3}x + \frac{29}{6}$ هي المعادلة المختصرة لواسط القطعة $[AB]$.	1												
(4)	حدد المعادلة المختصرة للمستقيم (D) الموازي للمستقيم (AB) والمار من النقطة $C(-1,2)$	1												

2/2	امتحان نيل شهادة السلك الإعدادي (المترشحون الرسميون والأحرار) مادة : الرياضيات يونيو 2014 -	السلطة المغربية وزارة التربية الوطنية والتكوين المهني الأكاديمية الجهوية للتربية والتكوين لجهة فاس - بولمان
-----	--	---

م.ر	التمرين الرابع:  ABCD متوازي أضلاع مركزه E بحيث : $CAB = 90^\circ$. (1) أنشئ النقطة F صورة E بالإزاحة t التي تحول B إلى C . 0.5 (2) المستقيم (CF) يقطع المستقيم (AD) في النقطة G . 0.75 بين أن G هي صورة D بالإزاحة t . (3) بين أن صورة الزاوية EAB بالإزاحة t هي الزاوية FDC ، واستنتج قياس الزاوية FDC . 0.75	2 نقط
	التمرين الخامس : (1) أ) حدد صيغة الدالة الخطية f بحيث : $f(2) = 3$ 1 ب) أنشئ التمثيل المبياني للدالة f في معلم متعامد ممنظم . 1 (2) في الشكل المقابل المستقيم (D) هو التمثيل المبياني لدالة تألفية g في معلم متعامد ممنظم (O, I, J) .  أ) انطلاقا من الشكل، حدد صورة العدد 3 بالدالة g . 0.5 ب) حدد مبيانيا، العدد الذي صورته 2 بالدالة g . 0.5 ج) بين أن ميل المستقيم (D) يساوي $\left(-\frac{1}{3}\right)$ ، ثم حدد صيغة الدالة g . 1	4 نقط
	التمرين السادس:  ليكن ABCDEFGH متوازي مستطيلات قائم بحيث : $BF = 12\text{ cm}$ و $BC = 4\text{ cm}$ و $AB = 6\text{ cm}$. (1) أثبت أن المثلث HBC قائم الزاوية في C ثم احسب المسافة HB 1.25 (2) ليكن V حجم الجسم HABCD . بين أن : $V = 96\text{ cm}^3$ 1 (3) قمنا بتكبير الجسم HABCD بنسبة 3 ، ما هو حجم الجسم المكبر؟ 0.75	3 نقط