

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

يسمح باستعمال الآلة الحاسبة الغير قابلة للبرمجة

www.9alami.info

التمرين الأول:

5 نقط

(1) حل المعادلتين التاليتين :

$$(أ) \quad 2(x-1) = 2-x$$

$$(ب) \quad (3x+1)^2 - x^2 = 0$$

(2) حل المتراجحة $2x-3 \leq 4(x-2)$

(3) (أ) حل جبريا النظام التالية : $\begin{cases} 5x+6y=380 \\ x+y=70 \end{cases}$

(ب) اشترت جمعية آباء مؤسسة تعليمية 70 كتابا لفائدة الخزنة المدرسية، بما قدره 3800 درهما، بعضها لمادة الرياضيات والبعض الآخر لمادة الفيزياء .

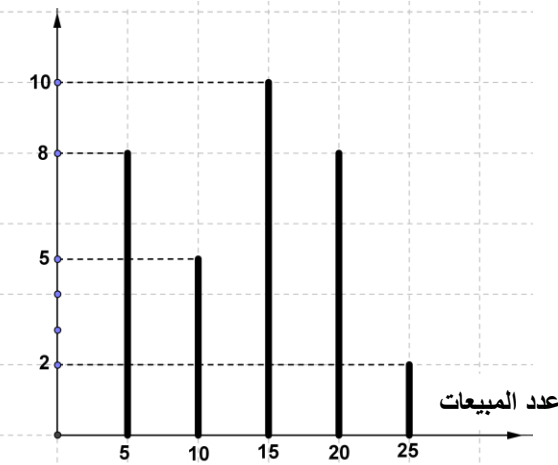
إذا علمت أن ثمن الكتاب الواحد لمادة الرياضيات هو 60 درهما و ثمن الكتاب الواحد لمادة الفيزياء هو 50 درهما ، فما هو عدد كتب الرياضيات ؟ وما هو عدد كتب الفيزياء ؟

التمرين الثاني :

2 نقط

يمثل الجدول التالي توزيع المبيعات اليومية من الحواسيب لشركة خلال 30 يوما .

عدد الأيام



الميزة (عدد المبيعات)	25	20	15	10	5
الحصيص (عدد الأيام)	2	5	10	5	8

(1) حدد القيمة الوسطية لهذه المتسلسلة الإحصائية.

(2) احسب المعدل الحسابي لهذه المتسلسلة الإحصائية .

(3) مثل أحد التلاميذ هذه المتسلسلة بالمبيان جانبه،

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 إحداثياتي المتجهة \overline{AB}

(ب) احسب المسافة AB

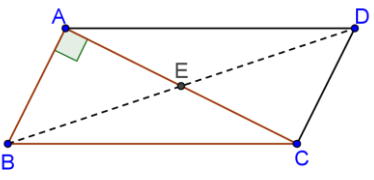
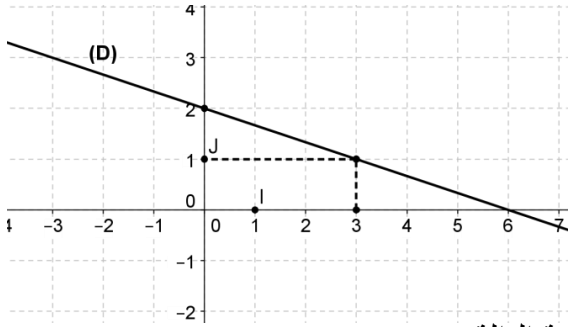
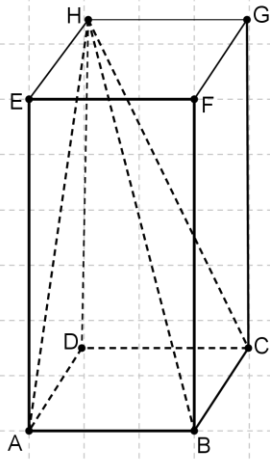
(ج) حدد إحداثياتي النقطة M منتصف القطعة $[AB]$.

(2) تحقق أن : $y = \frac{3}{2}x + \frac{1}{2}$ هي المعادلة المختصرة للمستقيم (AB)

(3) بين أن : $y = \frac{-2}{3}x + \frac{29}{6}$ هي المعادلة المختصرة لوسط القطعة $[AB]$.

(4) حدد المعادلة المختصرة للمستقيم (D) الموازي للمستقيم (AB) والمار من النقطة $C(-1,2)$

2/2	امتحان نيل شهادة السلك الإعدادي (المترشحون الرسميون والأحرار)	 المملكة المغربية وزارة التربية الوطنية والتكوين المهني
	مادة : الرياضيات	
م.ر	- يونيو 2014 -	

	التمرين الرابع: . متوازي أضلاع مركزه E بحيث : $CAB = 90^\circ$ (1) أنشئ النقطة F صورة E بالإزاحة t التي تحول B إلى C . (2) المستقيم (CF) يقطع المستقيم (AD) في النقطة G . بين أن G هي صورة D بالإزاحة t . (3) بين أن صورة الزاوية EAB بالإزاحة t هي الزاوية FDC ، واستنتج قياس الزاوية FDC .	2 نقط 0.5 0.75 0.75
	التمرين الخامس : (1) أ) حدد صيغة الدالة الخطية f بحيث : $f(2) = 3$ ب) أنشئ التمثيل المبياني للدالة f في معلم متعامد ممنظم . (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 . ب) حدد مبيانيا، العدد الذي صورته 2 بالدالة g . ج) بين أن ميل المستقيم (D) يساوي $\left(-\frac{1}{3}\right)$ ، ثم حدد صيغة الدالة g .	4 نقط 1 1 0.5 0.5 1
	التمرين السادس: ليكن $ABCDEFGH$ متوازي مستطيلات قائم بحيث : $AB = 6cm$ و $BC = 4cm$ و $BF = 12cm$. (1) أثبت أن المثلث HBC قائم الزاوية في C ثم احسب المسافة HB (2) ليكن V حجم الجسم $HABCD$. بين أن : $V = 96cm^3$ (3) قمنا بتكبير الجسم $HABCD$ بنسبة 3، ما هو حجم الجسم المكبر؟	3 نقط 1.25 1 0.75
	<p>www.9alami.info</p>	