



1/2	المعامل : 2	امتحانات البكالوريا (الامتحان الجهوي)	 <p>المملكة المغربية وزارة التربية الوطنية والتكوين المهني</p> <p>الأكاديمية الجهوية للتربية والتكوين جهة فاس - بولمان</p>
مدة الانجاز : 2 س		المادة : الرياضيات	
الدورة : الاستدراكية		المستوى : الأول من سلك البكالوريا	
السنة الدراسية : 2013/2014		الشعبة : الفنون التطبيقية	

يسمح باستعمال الآلة الحاسبة الغير قابلة للبرمجة

www.9alami.com	التمرين الأول:		4
	(1) حل في ، المعادلة: $2x^2 + x - 3 = 0$		1
	(2) حدد العددين الحقيقيين x و y بحيث : $\begin{cases} 2x + 5y = 3 \\ x + 2y = 1 \end{cases}$		2
	(3) بعد تخفيض ثمن ثلاجة بنسبة 15% ، أصبح ثمنها 4250 درهما . حدد ثمن هذه الثلاجة قبل التخفيض .		1
	التمرين الثاني:		3
	(1) لتكن $(u_n)_{n \in \mathbb{N}}$ متتالية حسابية أساسها $r = -\frac{1}{3}$ بحيث: $u_9 = 24$ أ) بين أن : $u_0 = 27$		1
	ب) احسب قيمة المجموع : $S = u_0 + u_1 + u_2 + \dots + u_9$		1
	(2) حدد الحد الأول لمتتالية هندسية أساسها يساوي 2 وحدها الرابع يساوي 24		1
www.9alami.com	التمرين الثالث: لتكن f الدالة العددية المعرفة بما يلي: $f(x) = \frac{x-1}{x-3}$		3
	(1) حدد D_f مجموعة تعريف الدالة f		1
	(2) احسب $\lim_{x \rightarrow 3} f(x)$ و $\lim_{x \rightarrow +\infty} f(x)$		1
	(3) بين أن: $f'(x) = \frac{-2}{(x-3)^2}$ لكل x من D_f (f' هي الدالة المشتقة للدالة f)		1
	التمرين الرابع: نعتبر الدالة g المعرفة بما يلي : $g(x) = 2x^3 - 9x^2 + 12x$		6
	(1) أ) احسب $g(1)$ و $g(-1)$.		0,5
	ب) هل الدالة g زوجية ؟ علل جوابك .		0,5
	(2) بين أن $g'(x) = 6(x^2 - 3x + 2)$ لكل x من D_f ، (g' هي الدالة المشتقة للدالة g)		1
	(3) حل في ، المتراجحة : $x^2 - 3x + 2 \leq 0$.		2
	(4) بين أن الدالة g تناقصية على المجال $[1, 2]$.		1
	(5) حدد معادلة المماس للتمثيل المبياني للدالة g في النقطة التي أفصولها 0 .		1
www.9alami.com			

2/2	المعامل : 2	امتحانات البكالوريا (الامتحان الجهوي)	 المملكة المغربية وزارة التربية الوطنية والتكوين المهني
	مدة الانجاز : 2 س	المادة : الرياضيات	
	الدورة : الاستدراكية	المستوى : الأول من سلك البكالوريا	الأكاديمية الجهوية للتربية والتكوين
	السنة الدراسية : 2013/2014	الشعبة : الفنون التطبيقية	جهة فاس - بولمان

		التمرين الخامس:	2
		<p>ليكن ABC مثلثا و E النقطة بحيث $\vec{BE} = 3\vec{BA}$. ليكن h التحاكي الذي مركزه A ونسبته (-2) .</p> <p>(1) بين أن E هي صورة B بالتحاكي h .</p> <p>(2) المستقيم المار من E والموازي للمستقيم (BC) يقطع (AC) في F .</p> <p>(أ) بين أن F هي صورة C بالتحاكي h .</p> <p>(ب) اكتب \vec{EF} بدلالة \vec{BC} .</p>	0.75 0.75 0,5
		التمرين السادس:	2
		<p>مكعب $ABCDEFGH$ و I منتصف القطعة $[EH]$ (الشكل المقابل)</p> <p>(1) بين أن المستقيمين (BF) و (EG) متعامدان .</p> <p>(2) حدد تقاطع المستويين (ABI) و (EFG) .</p>	1 1
		