

1/1	المعامل : 1	امتحانات البكالوريا (الامتحان الجهوي )	المملكة المغربية وزارة التربية الوطنية والتكوين المهني
مدة الانجاز : 1.30 س		المادة: الرياضيات	الأكاديمية الجهوية للتربية والتكوين جهة فاس - بولمان
دورة : يونيو 2014		المستوى : الأول من سلك البكالوريا	
السنة الدراسية : 2013/2014		شعبة الآداب والعلوم الإنسانية - شعبة التعليم الأصيل مسلك اللغة العربية	

### يسمح باستعمال الآلة الحاسبة الغير قابلة للبرمجة

http:// xyzmath.e-monsite.com		<b>التمرين الأول:</b>	4
		(1) أ) حل في $\square$ المعادلة: $x^2 - 5x + 6 = 0$	1
		ب) حل في $\square$ المتراجحة: $x^2 - 5x + 6 \leq 0$	1
		(2) حدد العددين الحقيقيين $x$ و $y$ بحيث: $\begin{cases} 7x - 5y = 8 \\ x + y = 5 \end{cases}$	2
		<b>التمرين الثاني:</b>	3
		(1) خفض صاحب متجر ثمن بيع قميص بنسبة 30% ليصبح ثمنه 140 درهما. احسب ثمن بيع القميص قبل التخفيض.	1
		(2) يحتوي صندوق على خمس كرات بيضاء و أربع كرات سوداء. نسحب من هذا الصندوق ثلاث كرات بالتتابع و بدون إحلال.	
		أ) حدد عدد السحبات الممكنة .	1
		ب) حدد عدد السحبات التي نحصل فيها على ثلاث كرات من نفس اللون .	1
		<b>التمرين الثالث:</b>	4
		(1) نعتبر المتتالية الحسابية $(u_n)_{n \in \mathbb{N}}$ ذات الأساس $r = -3$ بحيث $u_{10} = -20$ .	
		أ) بين أن $u_0 = 10$	1
		ب) احسب $u_n$ بدلالة $n$ .	1
		ج) احسب المجموع: $S = u_0 + u_1 + \dots + u_9 + u_{10}$ .	1
		(2) لتكن $(v_n)_{n \in \mathbb{N}}$ المتتالية بحيث $v_n = \frac{2}{3^n}$ لكل $n$ من $\mathbb{N}$ . بين أن $(v_n)_{n \in \mathbb{N}}$ متتالية هندسية محددًا أساسها .	1
		<b>التمرين الرابع:</b>	9
		نعتبر الدالة العددية $f$ المعرفة على $\square$ بما يلي: $f(x) = x^3 - 3x^2 + 2$	
		و (C) تمثيلها المبياني في معلم متعامد ممنظم .	
		(1) احسب $f(0)$ و $f(-1)$	1
		(2) احسب $\lim_{x \rightarrow -\infty} f(x)$ و $\lim_{x \rightarrow +\infty} f(x)$	2
		(3) أ) بين أن $f'(x) = 3x(x - 2)$ لكل $x$ من $\square$ ،	2
		حيث $f'$ هي الدالة المشتقة للدالة $f$ .	
		ب) استنتج تغير $f$ على المجال $[0, 2]$ .	1
		ج) حدد معادلة لمماس المنحنى (C) في النقطة التي أفصولها 1	1
		(4) الشكل جانبه يعطي التمثيل المبياني (C) للدالة $f$ ،	
		أ) من خلال الشكل ، حدد عدد حلول المعادلة: $f(x) = 0$	1
		ب) حل مبيانيا المتراجحة: $f(x) > 2$	1

