


1/1	المعامل : 1	امتحانات البكالوريا (الامتحان الجهوي)	 المملكة المغربية وزارة التربية الوطنية والتكوين المهني الأكاديمية الجهوية للتربية والتكوين جهة فاس - بولمان
	مدة الانجاز : 1.30 س	المادة: الرياضيات	
	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

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

