


1/1	المعامل : 1	امتحانات البكالوريا (الامتحان الجهوي)	 <p>الأكاديمية الجهوية للتربية والتكوين جهة فاس - بولمان</p>
مدة الإنجاز : 1.30 س	المادة: الرياضيات	المستوى : الأول من سلك البكالوريا	
الدورة العادية	شعبة : الآداب والعلوم الإنسانية - شعبة التعليم	الأصيل العربية	
السنة الدراسية 2014/2015:	مسلك اللغة		

يسمح باستعمال الآلة الحاسبة الغير قابلة للبرمجة

4	التمرين الأول:
1	(1) (أ) حل في \square المعادلة: $x^2 + 4x - 5 = 0$
1	(ب) حل في \square المتراجحة: $x^2 + 4x - 5 \leq 0$
2	(2) حدد العددين الحقيقيين x و y بحيث: $\begin{cases} 2x - y = 11 \\ x - 3y = -2 \end{cases}$
3	التمرين الثاني:
	يحتوي صندوق على ثلاث كرات تحمل الرقم 1 وخمس كرات تحمل الرقم 2 .
1	(1) حدد النسبة المئوية للكرات التي تحمل الرقم 2 بالصندوق .
1	(2) نسحب من هذا الصندوق كرتين بالتتابع وبدون إحلال. (أ) حدد عدد السحبات الممكنة .
1	(ب) حدد عدد السحبات التي نحصل فيها على كرتين لهما نفس الرقم .
4	التمرين الثالث:
1	(1) لتكن $(u_n)_{n \in \mathbb{N}}$ متتالية حسابية بحيث: $u_0 = 100$ و $u_{10} = 10$
1	(أ) بين أن أساس $(u_n)_{n \in \mathbb{N}}$ هو $r = -9$
1	(ب) احسب المجموع $A = u_0 + u_1 + u_2 + \dots + u_{10}$
1	(2) نعتبر المتتالية الهندسية $(v_n)_{n \in \mathbb{N}}$ ذات الأساس $q = 10$ بحيث $v_3 = 100$.
1	(أ) بين أن $v_0 = 0,1$
1	(ب) بين أن قيمة المجموع $S = v_0 + v_1 + v_2 + v_3 + v_4$ هي $1111,1$
6	التمرين الرابع: نعتبر الدالة العددية f المعرفة بما يلي: $f(x) = \frac{2x+2}{x}$ و (C) المنحنى الممثل
0.5	لها في معلم متعامد ممنظم
2	(1) حدد D مجموعة تعريف الدالة f .
1.5	(2) احسب النهايات التالية : $\lim_{x \rightarrow +\infty} f(x)$ و $\lim_{x \rightarrow -\infty} f(x)$ و $\lim_{x \rightarrow 0^+} f(x)$ و $\lim_{x \rightarrow 0^-} f(x)$.
0.5	(3) بين أن لكل x من D : $f'(x) = \frac{-2}{x^2}$ حيث f' هي الدالة المشتقة للدالة f .
1.5	(أ) حدد تقاطع (C) مع محور الأفاصل
	(ب) أنشئ (C) منحنى الدالة f .
3	التمرين الخامس :

x	$-\infty$	-2	1	3	$+\infty$	يمثل الجدول جانبه، تغيرات دالة قابلة للاشتقاق على \square باستعمال هذا الجدول ، أجب عن (1) حدد حلول المعادلة: $(x) = 0$ (2) حدد إشارة g على المجال $]$ (3) بين أن المتراجحة: $(x) > 4$	1 1 1
$g'(x)$	$+$	$+$	0	$-$	$-$		
$g(x)$	$-\infty$	\nearrow	4	\searrow	$-\infty$		