

1/1	المعامل : 1	امتحانات البكالوريا (الامتحان الجهوي)	المملكة المغربية وزارة التربية الوطنية الأكاديمية الجهوية للتربية والتعليم جهة فاس - بولمان
	مدة الانجاز : 1.30 س	المادة : الرياضيات	
	الدورة : الاستدراكية	المستوى : الأول من سلك البكالوريا	
	السنة الدراسية : 2011/2012	شعبة الآداب والعلوم الانسانية - شعبة التعليم الأصيل مسلك اللغة العربية	

www.9alami.com	التمرين 1 (3 نقط)	1
	(1) حل في $z$ المعادلة: $x^2 - x - 6 = 0$	
	(2) حدد العددين الحقيقيين $x$ و $y$ بحيث:	2
	$\begin{cases} 3x - 4y = 5 \\ x + 4y = 3 \end{cases}$	
	التمرين 2 (3 نقط)	1
	(1) يعمل بشركة 400 موظف وموظفة 30% منهم نساء . حدد عدد الموظفين الذكور بالشركة .	1
	(2) يحتوي كيس على 5 كرات حمراء و 6 بيضاء . نسحب منه كرتين بالتتابع وبدون إحلال .	1
	(أ) حدد عدد السحبات الممكنة .	1
	(ب) حدد عدد السحبات الممكنة التي تكون فيها الكرتان المسحوبتان مختلفتي اللون .	1
	التمرين 3 (4 نقط)	1
	(1) نعتبر المتتالية الحسابية $(u_n)_{n \in \mathbb{N}}$ ذات الأساس 2 و $u_{12} = 30$	1
	(أ) بين أن $u_0 = 6$	1
	(ب) أحسب قيمة المجموع $u_0 + u_1 + u_2 + \dots + u_{12}$	1
	(2) نعتبر المتتالية $(v_n)_{n \in \mathbb{N}}$ المعرفة ب: $v_n = 3 \cdot 2^n$	1
	(أ) بين أن المتتالية $(v_n)_{n \in \mathbb{N}}$ هندسية أساسها 2	1
	(ب) احسب قيمة المجموع $v_0 + v_1 + v_2 + \dots + v_{12}$ إذا علمت أن $2^{13} = 8192$	1
	التمرين 4 (3,5 نقط)	1
	نعتبر الدالة العددية $f$ المعرفة على $\{1\}$ - $i$ ب: $f(x) = \frac{x^2 + 1}{x - 1}$	1
	(1) أحسب $\lim_{x \rightarrow +\infty} f(x)$ و $\lim_{x \rightarrow 1} f(x)$	1
	(2) بين أن $f(x) = \frac{x^2 - 2x - 1}{(x - 1)^2}$ لكل $x$ من $\{1\}$ - $i$ هي الدالة المشتقة للدالة $f$ .	1
	(3) حدد معادلة المماس للتمثيل المبياني للدالة $f$ عند النقطة التي أفصولها 0	1,5
	التمرين 5 (5,6 نقط)	1
	نعتبر الدالة العددية $g$ المعرفة ب: $g(x) = \frac{1}{3}x^3 - x^2$	1
	(1) أحسب $\lim_{x \rightarrow -\infty} g(x)$ و $\lim_{x \rightarrow +\infty} g(x)$	1
	(2) لتكن $g'$ الدالة المشتقة للدالة $g$	1
	(أ) بين أن: $g'(x) = x^2 - 2x$	1
	(ب) حل في $z$ المتراحة: $g'(x) \leq 0$	2
	(ج) استنتج أن الدالة $g$ تناقصية على $[0, 2]$	1
	(3) بدون حساب ، قارن العددين $g(1,91)$ و $g(1,92)$	1,5