

1/1	المعامل : 1	امتحانات البكالوريا (الامتحان الجهوي)	المملكة المغربية وزارة التربية الوطنية الأكاديمية الجهوية للتربية والتعليم جهة فاس - بولمان
	مدة الاجاز : 1.30 س	المادة : الرياضيات	
	الدورة : العادية	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: $x^2 + 5x - 6 = 0$	
	(2) حدد العددين الحقيقيين $x$ و $y$ بحيث:	2
	$\begin{cases} 3x - 4y = 5 \\ -3x + 5y = 2 \end{cases}$	
	التمرين 2 (3 نقط)	1
	(1) حدد النسبة المئوية للإناث بمؤسسة تعليمية تحتوي على 320 تلميذ و 480 تلميذة .	
	(2) يحتوي كيس على 4 بيدات حمراء و 5 زرقاء. نسحب منه 3 بيدات في آن واحد .	1
	(أ) حدد عدد السحبات الممكنة .	1
	(ب) حدد عدد السحبات الممكنة التي تكون فيها البيدات المسحوبة من نفس اللون .	1
	التمرين 3 (4 نقط)	1
	(1) نعتبر المتتالية الحسابية $(u_n)_{n \in \mathbb{N}}$ بحيث: $u_0 = -6$ و $u_{12} = 30$	
	(أ) أحسب أساسها $r$	1
	(ب) أحسب قيمة المجموع $u_0 + u_1 + u_2 + \dots + u_{12}$	1
	(2) نعتبر المتتالية الهندسية $(v_n)_{n \in \mathbb{N}}$ التي أساسها 2 وحدها الأول $v_0 = 3$	
	(أ) أحسب $v_n$ بدلالة $n$	1
	(ب) احسب قيمة النسبة $\frac{v_{30}}{v_{29}}$	1
	التمرين 4 (2 نقط)	1
	نعتبر الدالة العددية $f$ المعرفة على $\{2\}$ - $i$ ب: $f(x) = \frac{2x-1}{x-2}$	
	(1) أحسب $\lim_{x \rightarrow +\infty} f(x)$ و $\lim_{x \rightarrow 2} f(x)$	1
	(2) أحسب $f'(x)$ لكل $x$ من $\{2\}$ - $i$ ( $f'$ هي الدالة المشتقة للدالة $f$ ).	1
	التمرين 5 (8 نقط)	1
	نعتبر الدالة العددية $g$ المعرفة ب: $g(x) = \frac{1}{3}x^3 - x$	
	(1) أحسب $\lim_{x \rightarrow -\infty} g(x)$ و $\lim_{x \rightarrow +\infty} g(x)$	1
	(2) لتكن $g'$ الدالة المشتقة للدالة $g$	
	(أ) بين أن: $g'(x) = x^2 - 1$	1
	(ب) حل في $z$ المتراجحة: $g'(x)^3 = 0$	2
	(ج) استنتج أن الدالة $g$ تزايدية على $[1, +\infty[$	1
	(3) (أ) بدون حساب ، قارن العددين $g(5,41)$ و $g(5,42)$	1
	(ب) حدد معادلة المماس للتمثيل المبياني للدالة $g$ عند النقطة ذات الأضلاع 1	2

