

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 الأصلي مسلك اللغة العربية	

1	التمرين 1 (3 نقط) (1) حل في x المعادلة: $x^2 + 5x - 6 = 0$	
2	(2) حدد العددين الحقيقيين x و y بحيث: $\begin{cases} 3x - 4y = 5 \\ -3x + 5y = 2 \end{cases}$	
1	التمرين 2 (3 نقط) (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 . (أ) حدد عدد السحبات الممكنة . (ب) حدد عدد السحبات الممكنة التي تكون فيها البيدات المسحوبة من نفس اللون .	1 1 1
1	التمرين 3 (4 نقط) (1) نعتبر المتتالية الحسابية $(u_n)_{n \in \mathbb{N}}$ بحيث: $u_0 = -6$ و $u_{12} = 30$ (أ) أحسب أساسها r (ب) أحسب قيمة المجموع $u_0 + u_1 + u_2 + \dots + u_{12}$ (2) نعتبر المتتالية الهندسية $(v_n)_{n \in \mathbb{N}}$ التي أساسها 2 وحدها الأول $v_0 = 3$ (أ) أحسب v_n بدلالة n (ب) احسب قيمة النسبة $\frac{v_{30}}{v_{29}}$	1 1 1 1
1	التمرين 4 (2 نقط) نعتبر الدالة العددية f المعرفة على $\{2\}$ - i ب: $f(x) = \frac{2x-1}{x-2}$ (1) أحسب $\lim_{x \rightarrow 2} f(x)$ و $\lim_{x \rightarrow 2} f(x)$ (2) أحسب $f'(x)$ لكل x من $\{2\}$ - i (f' هي الدالة المشتقة للدالة f).	1 1
1	التمرين 5 (8 نقط) نعتبر الدالة العددية g المعرفة ب: $g(x) = \frac{1}{3}x^3 - x$ (1) أحسب $\lim_{x \rightarrow -\infty} g(x)$ و $\lim_{x \rightarrow +\infty} g(x)$ (2) لتكن g' الدالة المشتقة للدالة g (أ) بين أن: $g'(x) = x^2 - 1$ (ب) حل في x المتراجحة: $0 \leq g'(x) \leq 3$ (ج) استنتج أن الدالة g تزايدية على $[-1, +\infty[$ (3) (أ) بدون حساب ، قارن العددين $g(5,41)$ و $g(5,42)$ (ب) حدد معادلة المماس للتمثيل المبياني للدالة g عند النقطة ذات الأضلاع 1	1 1 2 1 1 2

