

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 : الاستدراكية	المستوى : الأول من سلك البكالوريا	
	السنة الدراسية : 2011/ 2012	شعبة الآداب والعلوم الانسانية - شعبة التعليم الاصيل مسلك اللغة العربية	

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