


1/1	المعامل : 1	امتحانات البكالوريا (الامتحان الجهوي)	المملكة المغربية  وزارة التربية الوطنية الأكاديمية الجهوية للتربية والتكوين فاس - بونمان
	مدة الانجاز : 1.30 س	المادة : الرياضيات	
	الدورة العادية	المستوى : الأول من سلك البكالوريا	
	السنة الدراسية : 2012/ 2013	شعبة الآداب والعلوم الإنسانية-شعبة التعليم الأصيل مسلك اللغة العربية	

التمرين 1 (3 نقط)		
1	(1) حل في $\mathbb{R}$ المعادلة: $3x^2 - 2x - 1 = 0$	
2	(2) حدد العددين الحقيقيين $x$ و $y$ بحيث : $\begin{cases} x - 2y = 5 \\ 5x + 2y = 7 \end{cases}$	
التمرين 2 (3 نقط)		
1	(1) ثمن حاسوب هو 5400 درهم، كم سيصبح ثمنه بعد تخفيض بنسبة 15%؟	
1	(2) يحتوي صندوق على 3 كرات حمراء و 7 كرات بيضاء. نسحب من الصندوق كرتين بالتتابع وبإحلال. أ) حدد عدد السحبات الممكنة.	
1	ب) حدد عدد السحبات التي تكون فيها الكرتان المسحوبتان مختلفتي اللون.	
التمرين 3 (4 نقط)		
1	(1) نعتبر المتتالية الحسابية $(u_n)_{n \in \mathbb{N}}$ بحيث: $u_0 = 12$ و $u_{15} = 72$ أ) أحسب أساسها $r$	
1	ب) أحسب قيمة المجموع $A = u_0 + u_1 + u_2 + \dots + u_{15}$	
1	(2) نعتبر المتتالية $(v_n)_{n \in \mathbb{N}}$ المعرفة ب: $v_n = 2 \times 5^n$ أ) بين أن المتتالية $(v_n)_{n \in \mathbb{N}}$ هندسية أساسها 5	
1	ب) احسب قيمة المجموع $S = v_0 + v_1 + v_2 + v_3 + v_4 + v_5 + v_6$ علما أن $5^7 = 78125$	
التمرين 4 (6 نقط)		
2	نعتبر الدالة العددية $f$ المعرفة على $\mathbb{R} - \{2\}$ ب: $f(x) = \frac{x}{x-2}$ وتمثيلها المبياني في معلم متعامد ممنظم. أحسب $\lim_{x \rightarrow -\infty} f(x)$ و $\lim_{x \rightarrow +\infty} f(x)$ و $\lim_{\substack{x \rightarrow 2 \\ x < 2}} f(x)$ و $\lim_{\substack{x \rightarrow 2 \\ x > 2}} f(x)$	
1	(2) لتكن $f'$ الدالة المشتقة للدالة $f$ ، بين أن $f'(x) = \frac{-2}{(x-2)^2}$ لكل $x$ من $\mathbb{R} - \{2\}$	
1	(3) ضع جدول تغيرات الدالة $f$	
2	(4) احسب $f(0)$ و $f(1)$ و $f(3)$ و $f(4)$ ثم أنشئ (C)	
التمرين 5 (4 نقط)		
1	نعتبر الدالة العددية $g$ المعرفة ب: $g(x) = \frac{1}{3}x^3 - \frac{5}{2}x^2 + 6x$ بين أن: $g'(x) = (x-2)(x-3)$ لكل $x$ من $\mathbb{R}$ ( $g'$ هي الدالة المشتقة للدالة $g$ )	
2	(2) حل في $\mathbb{R}$ المتراجحة: $g'(x) \leq 0$	
1	(3) حدد تغير الدالة $g$ على المجال $[2, 3]$	