



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 المباني في معلم متعامد ممنظم. أ) 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: $g(x) = \frac{1}{3}x^3 - \frac{5}{2}x^2 + 6x$ أ) 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 $[2, 3]$	

الدورة العادية المادة : الرياضيات	امتحانات البكالوريا (الامتحان الجهوي)	المملكة المغربية  وزارة التربية الوطنية الأكاديمية الجهوية للتربية والتكوين جهة فاس - بولمان ***
المستوى : السنة الأولى من سلك البكالوريا	شعبة الآداب والعلوم الانسانية-شعبة التعليم الأصيل مسلك اللغة العربية	
السنة الدراسية : 2013/2012		

سلم التقييم:

0,5 للمميز + 0,25 لكل جذر أو 0,5 لكل جذرفي حال عدم استعمال المميز	(1)	التمرين 1
1ن لطريقة صحيحة +0,5 لقيمة كل مجهول	(2)	
0,5 ل 5400 $\times \frac{15}{100} + 0,5$ للفرق الذي يعطي الثمن الجديد	(1)	التمرين 2
0,5 للنتيجة + 0,5 لتبريرها	(2) أ	
0,5 للنتيجة $2 \times 3 \times 7 + 0,5$ لتبريرها	(2) ب	التمرين 3
0,5 لكتابة $u_{15} = u_0 + 15r$ لحل المعادلة وتحديد r	(1) أ	
0,75 للصيغة $A = \frac{16}{2}(u_0 + u_{15}) + 0,25$ لبقية الحساب	(1) ب	
0,5 ل $v_{n+1} = 5 \times v_n$ و 0,5 ل $v_{n+1} = 2 \times 5^{n+1}$	(2) أ	
0,75 للصيغة $S = \frac{1-5^7}{1-5} v_0 + 0,25$ لبقية الحساب	(2) ب	
0,5 لكل نهاية	(1)	التمرين 4
0,5 لمشتقة الخارج + 0,5 لمشتقتي البسط والمقام	(2)	
0,5 لإشارة f' + 0,5 لجدول تغيرات يتضمن خطين تحت 2 ($2 \notin D_f$) (دون صور أو نهايات)	(3)	
0,25 لحساب كل صورة + 0,5 لإنشاء المقاربين + 0,5 لإنشاء النقط الأربع و C	(4)	
0,5 لمشتقة كل حد + 0,5 للتعميل	(1)	التمرين 5
1 ن لإشارة الحدودية من د + 1 ن للكتابة $S = [2,3]$	(2)	
1 ن ل $g' \leq 0$ على $[2,3]$ + 1 ن ل g تناقصية على $[2,3]$	(3)	

ملحوظة:

وضع هذا السلم انطلاقا من حلول متوقعة ، لكن تصحيحا بأقصى موضوعية يقتضي:
✓ قراءة متأنية لكل الحلول.
✓ توزيع النقطة المخصصة للسؤال على مراحل الانجاز.