

1/1 الصفحة:	الامتحان الجهوي الموحد لامتحانات البكالوريا (الدورة الاستدراكية: يوليوز 2012)	المملكة المغربية  وزارة التربية الوطنية الأكاديمية الجهوية للتربية والتكوين جهة مكناس تافيلالت
	الموضوع خاص بالمترشحين الممدرسين	
المستوى	الشعب أو المسالك	المادة
1 بكالوريا	شعبة الآداب والعلوم الإنسانية + شعبة التعليم الأصلي مسلكي (اللغة العربية+ العلوم الشرعية)	المعامل
ساعة ونصف	1	مدة الإنجاز

"يسمح باستعمال الآلة الحاسبة غير القابلة للبرمجة"

نص الموضوع

سليم التنقيط	
التمرين الأول: (5 نقط) 1 حل في المجموعة $\mathbf{R}$: أ) المعادلة: $x^2 - \frac{3}{2}x - \frac{7}{16} = 0$ ب) المتراجحة: $x^2 - \frac{3}{2}x - \frac{7}{16} \geq 0$ 2 حل في المجموعة $\mathbf{R}^2$: النظام: $\begin{cases} 2x - 3y = -5 \\ 4x + 5y = 23 \end{cases}$	3 ن 2 ن
التمرين الثاني: (8 نقط) الشكل (C) جانبه يمثل، في معلم متعامد، الدالة العددية f المعرفة على $\mathbf{R}$ بما يلي: $f(x) = \frac{1}{3}x^3 + 3x^2 + 9x + 7$ 1 احسب: $f(0)$ و $f(-3)$. 2 احسب النهايتين: $\lim_{x \rightarrow +\infty} f(x)$ و $\lim_{x \rightarrow -\infty} f(x)$ 3 نرسم f' للمشتقة الأولى للدالة f على $\mathbf{R}$ بين أن لكل x من $\mathbf{R}$: $f'(x) = (x + 3)^2$ 4 ضع جدول تغيرات الدالة f على $\mathbf{R}$. 5 اكتب معادلة المماس (T) للمنحنى (C) عند النقطة ذات	1 ن 2 ن 1.5 ن 1 ن 1.5 ن 1 ن
التمرين الثالث: (4 نقط) نعتبر المتتالية الحسابية (u_n) و المتتالية الهندسية (v_n) بحيث: $u_0 = -5$ و $u_{10} = 25$ و $v_0 = 3$ و $v_2 = 12$ 1 حدد أساس المتتالية الحسابية (u_n)، ثم احسب المجموع: $S = u_0 + u_1 + \dots + u_{10}$ 2 حدد أساس المتتالية الهندسية (v_n) علما أنه موجب، ثم احسب الحد العام v_n بدلالة n.	2 ن 2 ن
التمرين الرابع: (3 نقط) يحتوي كيس على 12 كرة لا يمكن التمييز بينها باللمس، 6 كرات منها حمراء و 4 كرات بيضاء وكرتين خضراوين. نسحب بالتتابع وبدون إحلال 3 كرات من الكيس. 1 حدد عدد السحبات الممكنة. 2 حدد عدد السحبات التي نحصل فيها على 3 كرات من نفس اللون.	1.5 ن 1.5 ن



الصفحة: 1/1 		الامتحان الجهوي الموحد لامتحانات البكالوريا (الدورة الاستدراكية : يوليوز 2012) سلم التنقيط خاص بالمرشحين للمدرسين		المملكة المغربية  وزارة التربية الوطنية الأكاديمية الجهوية للتربية والتكوين جهة مكناس تافيلالت	
مدة الإنجاز	المعامل	المادة	الشعب أو المسالك	المستوى	
ساعة ونصف	1	الرياضيات	شعبة الآداب والعلوم الإنسانية + شعبة التعليم الأصلي(مسلك اللغة العربية-مسلك العلوم الشرعية)	1 بكالوريا	

سلم التصحيح				
التمرين الأول: (5 نقط) (1) حل في المجموعة R أ) المعادلة: حساب D 0.5 ن + 0.5 لكل حل ب) المتراجحة: لاستحضار القاعدة 0.5 ن + 1 ن لإعطاء مجموعة الحلول. (2) حل النظام: اختيار الطريقة 0.5 ن + 0.75 ن لتحديد x و 0.75 ن لتحديد y .				
التمرين الثاني: (8 نقط) (1) حساب: $f(0)$ و $f(-3)$: 0.5 ن لكل صورة (2) حساب النهايتين: 1 ن لكل نهاية (3) حساب $f'(x)$: 1.5 ن (4) جدول تغيرات الدالة f : 1 ن (5) معادلة المماس (T) : 1.5 ن (6) الحل المبياني: 1 ن				
التمرين الثالث: (4 نقط) (1) أساس المتتالية (u_n) : 1 ن + حساب المجموع: $S = u_0 + u_1 + \dots + u_{10}$ 1 ن (2) أساس المتتالية (v_n) : 1 ن + حساب الحد العام: v_n بدلالة n . 1 ن				
التمرين الرابع: (3 نقط) (1) عدد السحبات الممكنة: 1.5 ن (2) عدد السحبات للحصول على 3 كرات من نفس اللون: 0.5 ن لإعطاء الصيغة + 1 ن لتتمة الحل. (2) عدد السحبات للحصول على 3 كرات من نفس اللون: 0.5 ن لإعطاء الصيغة + 1 ن لتتمة الحل.				