

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

" يسمح باستعمال الآلة الحاسبة غير القابلة للبرمجة "

نص الموضوع	سلم التقييم
التمرين الأول: (5 نقط) (1) حل في المجموعة R : أ) المعادلة: $-4x^2 + 3x + 1 = 0$ ب) المتراجحة: $-4x^2 + 3x + 1 > 0$ (2) حل في R^2 النظام: $\begin{cases} 2x - 3y = -4 \\ 4x + y = 6 \end{cases}$	3ن 2ن
التمرين الثاني: (8 نقط) الشكل (C) جانبه يمثل، في معلم متعامد، منحنى الدالة f المعرفة على المجموعة $\square - \{2\}$ بما يلي: $f(x) = \frac{3x-1}{x-2}$ (1) احسب: $f(0)$ و $f(\frac{1}{3})$. (2) احسب النهايات عند محددات $\square - \{2\}$. (3) نرمز بـ f' للمشتقة الأولى للدالة f . بين أن لكل x من $\square - \{2\}$: $f'(x) = \frac{-5}{(x-2)^2}$. (4) ضع جدول تغيرات الدالة f . (5) اكتب معادلة مماس (C) عند النقطة ذات الألفصول 3 . (6) حل مبيانيا في $\square - \{2\}$ المتراجحة : $f(x) \geq 3$	1ن 2ن 1.5ن 1ن 1ن 1.5ن
التمرين الثالث: (4 نقط) نعتبر المتتالية الحسابية (u_n) بحيث: $u_5 = -7$ و $u_8 = 2$ و المتتالية (v_n) بحيث: $v_n = 21\left(\frac{5}{3}\right)^n$ لكل n من $\square$. (1) تحقق من أن أساس المتتالية (u_n) هو 3 ، ثم احسب المجموع : $S = u_0 + u_1 + \dots + u_6$ (2) بين أن المتتالية (v_n) هندسية أساسها $\frac{5}{3}$ ، ثم احسب المجموع : $S' = v_0 + v_1 + \dots + v_6$	2ن 2ن
التمرين الرابع: (3 نقط) يحتوي كيس على 15 كرة ، لا يمكن التمييز بينها باللمس، منها 7 كرات حمراء و 5 كرات بيضاء و 3 كرات خضراء . نسحب عشوائيا وفي <u>آن واحد</u> 3 كرات من الكيس . (1) حدد عدد السحبات الممكنة . (2) حدد عدد السحبات التي نحصل فيها على 3 كرات مختلفة اللون مثنى مثنى .	1.5ن 1.5ن

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

سلم التصحيح		
التمرين الأول: (5 نقط) (1) حل في المجموعة R : أ) المعادلة: حساب D 0.5 ن + 0.5 ن لكل من الحلين ب) المتراجحة: تطبيق القاعدة 0.5 ن + 1 ن لإعطاء مجموعة الحلول (2) حل النظمة : اختيار الطريقة 0.5 ن + 0.75 ن لتحديد X و 0.75 ن لتحديد Y		1,5 ن 1,5 ن 2 ن
التمرين الثاني: (8 نقط) (1) حساب: $f(\frac{1}{3})$ و $f(0)$: 0.5 ن لكل صورة (2) حساب النهايات: 0.5 ن لكل نهاية (3) حساب $f'(x)$: 1.5 ن (4) جدول تغيرات الدالة f : 1 ن (5) معادلة المماس: 1.5 ن (6) الحل، المساند، للمتراجحة $f(x) > 3$: 1 ن		1 ن 2 ن 1.5 ن 1 ن 1 ن 1.5 ن
التمرين الثالث: (4 نقط) (1) التحقق من أساس (u_n) : 1 ن + حساب المجموع: $S = u_0 + u_1 + \dots + u_6$: 1 ن (2) المتتالية (v_n) هندسية: 1 ن + حساب المجموع: $S' = v_0 + v_1 + \dots + v_6$: 1 ن		2 ن 2 ن
التمرين الرابع: (3 نقط) (1) عدد السحبات الممكنة: تطبيق الصيغة 0.5 ن + 1 ن لتتمة الحساب. (2) عدد السحبات للحصول على 3 كرات مختلفة اللون: تطبيق الصيغة 0.5 ن + 1 ن لتتمة الحساب.		1.5 ن 1.5 ن