

السنة الأولى من سلك البكالوريا شعبة الآداب والعلوم الإنسانية ومسلك اللغة العربية بشعبة التعليم الأصلي مدة الإنجاز : ساعة ونصف المعامل : 1	الامتحان الجهوي الموحد لنيل شهادة البكالوريا دورة يوليوز 2013 الدورة الاستدراكية مادة الرياضيات	المملكة المغربية وزارة التربية الوطنية الأكاديمية الجهوية للتربية والتكوين جهة الرباط سلا زمور زعير
---	---	--

يسمح باستعمال الآلة الحاسبة غير القابلة للبرمجة

التمرين الأول (5 ن)		2ن
(1) أ) حل في IR المعادلة : $5x^2 - 11x + 2 = 0$		1ن
ب) استنتج في IR حلول المتراجحة : $5x^2 - 11x + 2 \geq 0$		2ن
(2) حل في IR^2 النظام :		
$\begin{cases} 5x + 3y = 4 \\ 2x + y = 1 \end{cases}$		
التمرين الثاني (1 ن)		1ن
ثمن حاسوب بدون احتساب الضرائب هو 2500 درهم. احسب ثمنه بعد إضافة 20 % كضريبة على القيمة المضافة.		
التمرين الثالث (2 ن)		1ن
يحتوي صندوق على خمس (5) كرات حمراء وثلاث (3) كرات بيضاء. نسحب عشوائيا و في آن واحد ثلاث كرات من الصندوق . (1) بين أن عدد السحبات الممكنة هو 56 (2) احسب عدد إمكانيات سحب ثلاث كرات حمراء.		1ن
التمرين الرابع (4 ن)		1ن
لتكن $(u_n)_{n \in \mathbb{N}}$ المتتالية الحسابية التي حدها الأول $u_0 = 6$ وأساسها $r = 20$		2ن
(1) احسب u_1 و u_2		1ن
(2) حدد u_n بدلالة n ثم احسب u_{100}		1ن
(3) احسب المجموع : $S = u_0 + u_1 + u_2 + \dots + u_{100}$		
التمرين الخامس (8 ن)		0.5ن
نعتبر الدالة العددية f للمتغير الحقيقي x المعرفة كما يلي : $f(x) = \frac{5x+3}{2x-2}$		2ن
(1) حدد D_f مجموعة تعريف الدالة f		1ن
(2) احسب $\lim_{x \rightarrow +\infty} f(x)$ و $\lim_{x \rightarrow -\infty} f(x)$ و $\lim_{x \rightarrow 1} f(x)$ و $\lim_{x \rightarrow 1} f(x)$		
(3) بين أن $f'(x) = -\frac{16}{(2x-2)^2}$ لكل x من D_f		1.5ن
(4) ادرس إشارة $f'(x)$ ثم ضع جدول تغيرات الدالة f		1ن
(5) احسب $f(0)$ و $f\left(-\frac{3}{5}\right)$		1.5ن
(6) أنشئ (C_f) منحنى الدالة f في معلم متعامد ممنظم $(O, \vec{i}, \vec{j})$		0.5ن
(7) حل مبيانيا المتراجحة : $f(x) \leq 0$		

السنة الأولى من سلك البكالوريا شعبة الآداب والعلوم الإنسانية ومسلك اللغة العربية بشعبة التعليم الأصلي المعامل : 1	الامتحان الجهوي الموحد لنيل شهادة البكالوريا دورة يوليوز 2013 الدورة الاستدراكية مادة الرياضيات	المملكة المغربية وزارة التربية الوطنية الأكاديمية الجهوية للتربية والتكوين جهة الرباط سلا زمور زعير
--	---	--

سلم التنقيط

<u>التمرين الأول (5ن)</u> (1) أ) 1ن للطريقة و 0,5ن لكل حل ب) 0,5ن للطريقة و 0,5ن لمجموعة حلول المتراجحة (2) 1ن للطريقة و 0,5ن لكل مجهول
<u>التمرين الثاني (1ن)</u> 0,5ن للطريقة و 0,5ن للحل
<u>التمرين الثالث (2ن)</u> (1) 1ن (2) 0,5ن للصيغة و 0,5ن للنتيجة
<u>التمرين الرابع (4ن)</u> (1) 0,5ن + 0,5ن (2) 1ن + 1ن (3) 0,5ن للصيغة + 0,5ن للنتيجة
<u>التمرين الخامس (8ن)</u> (1) 0,5ن (2) 0,5ن × 4 (3) 1ن (4) 0,5ن لإشارة $f'(x)$ و 1ن لجدول تغيرات الدالة f (5) 0,5ن + 0,5ن (6) 0,5ن للمقاربين + 1ن للمنحنى (7) 0,5ن