

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

<p>التمرين الأول (5 ن)</p> <p>(1) حل في IR المعادلة : $5x^2 - 11x + 2 = 0$</p> <p>(ب) استنتج في IR حلول المتراجحة : $5x^2 - 11x + 2 \geq 0$</p> <p>(2) حل في IR^2 النظمة :</p> $\begin{cases} 5x + 3y = 4 \\ 2x + y = 1 \end{cases}$	ن2 ن1 ن2
<p>التمرين الثاني (1 ن)</p> <p>ثمن حاسوب بدون احتساب الضرائب هو 2500 درهم. احسب ثمنه بعد إضافة 20 % كضريبة على القيمة المضافة.</p>	ن1
<p>التمرين الثالث (2 ن)</p> <p>يحتوي صندوق على خمس (5) كرات حمراء وثلاث (3) كرات بيضاء. نسحب عشوائيا و في آن واحد ثلاث كرات من الصندوق .</p> <p>(1) بين أن عدد السحبات الممكنة هو 56</p> <p>(2) احسب عدد إمكانيات سحب ثلاث كرات حمراء.</p>	ن1 ن1
<p>التمرين الرابع (4 ن)</p> <p>لتكن $(u_n)_{n \in IN}$ المتتالية الحسابية التي حدها الأول $u_0 = 6$ وأساسها $r = 20$</p> <p>(1) احسب u_1 و u_2</p> <p>(2) حدد u_n بدلالة n ثم احسب u_{100}</p> <p>(3) احسب المجموع : $S = u_0 + u_1 + u_2 + \dots + u_{100}$</p>	ن1 ن2 ن1
<p>التمرين الخامس (8 ن)</p> <p>نعتبر الدالة العددية f للمتغير الحقيقي x المعرفة كما يلي : $f(x) = \frac{5x+3}{2x-2}$</p> <p>(1) حدد D_f مجموعة تعريف الدالة f</p> <p>(2) احسب $\lim_{x \rightarrow +\infty} f(x)$ و $\lim_{x \rightarrow -\infty} f(x)$ و $\lim_{x \rightarrow 1^+} f(x)$ و $\lim_{x \rightarrow 1^-} f(x)$</p> <p>(3) بين أن $f'(x) = -\frac{16}{(2x-2)^2}$ لكل x من D_f</p> <p>(4) ادرس إشارة $f'(x)$ ثم ضع جدول تغيرات الدالة f</p> <p>(5) احسب $f(0)$ و $f\left(-\frac{3}{5}\right)$</p> <p>(6) أنشئ (C_f) منحنى الدالة f في معلم متعامد ممنظم (O, \vec{i}, \vec{j})</p> <p>(7) حل مبيانيا المتراجحة : $f(x) \leq 0$</p>	ن0.5 ن2 ن1 ن1.5 ن1 ن1.5 ن0.5

السنة الأولى من سلك البكالوريا شعبة الآداب والعلوم الإنسانية ومسلك اللغة العربية بشعبة التعليم الأصيل 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) 0,5 (2) 0,5 × 4 (3) 1ن (4) 0,5ن لإشارة $f'(x)$ و 1ن لجدول تغيرات الدالة f (5) 0.5ن+0.5ن (6) 0.5 للمقاربتين+1ن للمنحنى (7) 0.5ن	