

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