

السنة الأولى من سلك البكالوريا شعبة الآداب والعلوم الإنسانية ومسلك اللغة العربية بشعبة التعليم الأصلي مدة الإجازة : 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 style="text-align: center;">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> $\begin{cases} 5x + 3y = 4 \\ 2x + y = 1 \end{cases}$	<p>2ن</p> <p>1ن</p> <p>2ن</p>	
<p style="text-align: center;">التمرين الثاني (1 ن)</p> <p>ثمن حاسوب بدون احتساب الضرائب هو 2500 درهم. احسب ثمنه بعد إضافة 20 % كضريبة على القيمة المضافة.</p>	<p>1ن</p>	
<p style="text-align: center;">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 . (1) بين أن عدد السحبات الممكنة هو 56 (2) احسب عدد إمكانيات سحب ثلاث كرات حمراء.</p>	<p>1ن</p> <p>1ن</p>	
<p style="text-align: center;">التمرين الرابع (4 ن)</p> <p>لتكن $(u_n)_{n \in \mathbb{N}}$ 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>	<p>1ن</p> <p>2ن</p> <p>1ن</p>	
<p style="text-align: center;">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 مجموعة تعريف الدالة f 0.5ن</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 $\lim_{x \rightarrow 1^+} f(x)$ 2ن</p> <p>(3) بين أن $f'(x) = -\frac{16}{(2x-2)^2}$ لكل x من D_f 1ن</p> <p>(4) ادرس إشارة $f'(x)$ ثم ضع جدول تغيرات الدالة f 1.5ن</p> <p>(5) احسب $f(0)$ و $f\left(-\frac{3}{5}\right)$ 1ن</p> <p>(6) أنشئ (C_f) منحنى الدالة f في معلم متعامد ممنظم (O, \vec{i}, \vec{j}) 1.5ن</p> <p>(7) حل مبيانيا المتراجحة : $f(x) \leq 0$ 0.5ن</p>	<p>0.5ن</p> <p>2ن</p> <p>1ن</p> <p>1.5ن</p> <p>1ن</p> <p>1.5ن</p> <p>0.5ن</p>	