

السنة الأولى من سلك البكالوريا شعبة الآداب و العلوم الإنسانية ومسلك اللغة العربية بشعبة التعليم الأصلي المعامل : 1 مدة الإنجاز : ساعة و نصف	الامتحان الجهوي الموحد لتليل شهادة البكالوريا دورة: يونيو 2014 مادة الرياضيات الدورة العادية	المملكة المغربية وزارة التربية الوطنية و التكوين المهني الأكاديمية الجهوية للتربية و التكوين جهة الرباط سلا زمور زعير	
يسمح باستعمال الآلة الحاسبة غير القابلة للبرمجة			1/1
التمرين 1 (5ن)			
(1) حل في IR المعادلتين: أ) $3x+3=2x-3$ ب) $\frac{5x+1}{4}=\frac{x+5}{2}$			2
(2) حل في IR المتراجحة: $6x-1>2x-5$			1
(3) حل في IR^2 النظامة: $\begin{cases} 3x-2y=7 \\ x+y=9 \end{cases}$			2
التمرين 2 (1ن)			
إذا كان ثمن جهاز تلفاز هو 4000 درهم ، فما هو الثمن الجديد لهذا الجهاز بعد تخفيض نسبته 12% ؟			1
التمرين 3 (2ن)			
يحتوي صندوق على تسع (9) كرات: ست (6) منها بيضاء و ثلاث (3) سوداء. نسحب في آن واحد كرتين من الصندوق . (1) بين أن عدد السحبات الممكنة هو 36 (2) احسب عدد السحبات الممكنة للحصول على كرتين من نفس اللون.			1 1
التمرين 4 (4ن)			
(1) لتكن $(u_n)_{n \in IN}$ متتالية حسابية أساسها $r = -2$ وحدها الأول $u_0 = 3$ أ) احسب u_1 و u_2 ب) حدد u_n بدلالة n			1 1
(2) لتكن $(v_n)_{n \in IN}$ متتالية هندسية أساسها $q = \frac{1}{2}$ وحدها الأول $v_0 = 8$ أ) بين $v_3 = 1$ ب) حدد v_n بدلالة n			1 1
التمرين 5 (8ن)			
نعتبر الدالة العددية f للمتغير الحقيقي x المعرفة كالتالي : $f(x) = 2x^3 + 6x^2$ و (C_f) هو منحنى الدالة f في معلم متعامد ممنظم (O, \vec{i}, \vec{j})			
(1) حدد D_f مجموعة تعريف الدالة f			1
(2) احسب $\lim_{x \rightarrow -\infty} f(x)$ و $\lim_{x \rightarrow +\infty} f(x)$			2
(3) بين أن: $f'(x) = 6x(x+2)$ لكل x من D_f			1
(4) ادرس إشارة $f'(x)$ على D_f ، ثم ضع جدول تغيرات الدالة f			1
(5) احسب $f(1)$ و $f(-3)$			1
(6) أنشئ (C_f)			1
(7) حل في IR ميانيا المتراجحة : $f(x) \leq 0$			1