تم تحميل هذا الملف من موقع Talamidi.com

المملكة المغربية وزارة التربية الوطنية والتعليم العالي وتكوين الأطر والبحث العلمي الأكاديمية الجهوية للتربية و التكوين جهة الرباط سلا زمور زعير نيابة سلا	**الامتحان الجهوي الموحد** **للسنة الأولى من سلك الباكالوريا** **شعبة الآداب و العلوم الإنسانية** **دورة يونيـــــو** 2007	المادة	الرياضيات
		المعامل	1
		مدة الانجاز	ساعة و نصف
		الصفحة	$^{1}/_{1}$

التمرين الأول

3 - 1 حل في $IRxIR$ النظمة : $\begin{cases} 4x+y=-5 \\ -7x+2y=3 \end{cases}$

2 - 2 حل في IR المعادلة : $2x^2+5x-3=0$

التمرين الثاني

لتكن (U_n) متتالية حسابية أساسها $r=-4$ و حدها الأول : $U_0=5$

1 - 1 احسب : U_1 و U_2

2 - 2 عبر عن U_n بدلالة n ثم بين إن : $U_{13}=-47$

1 - 3 احسب المجموع : $S=U_0+U_1+\cdots+U_{13}$

التمرين الثالث

يحتوي كيس على ثلاث كرات خضراء و سبع كرات حمراء

نسحب عشوائيا و في آن واحد كرتين من الكيس.

1 - 1 احسب عدد السحبات الممكنة

1 - 2 احسب عدد إمكانيات سحب كرتين لونهما أحمر

1 - 3 احسب عدد إمكانيات سحب كرتين لهما نفس اللون

التمرين الرابع

نعتبر f الدالة العددية للمتغير الجقيقي x المعرفة بما يلي : $f(x)=x^3+x^2-x-1$

(C) تمثيلها المبياني في معلم متعامد ممنظم $(O\,;\vec{i}\,;\vec{j})$

1 - 1 حدد D مجموعة تعريف الدالة f

1 - 2 احسب : $\lim_{x\to+\infty} f(x)$ و $\lim_{x\to-\infty} f(x)$

1 - 3 بين أن : $f'(x)=(3x-1)(x+1)$ لكل x من D

2 - 4 ادرس إشارة $f'(x)$ و أعط جدول تغيرات الدالة f

1 - 5 بين أن لكل x من D لدينا : $f(x)=(x+1)^2(x-1)$

1 - 6 حدد نقط تقاطع المنحنى (C) مع محوري المعلم

1 - 7 أنشئ المنحنى (C)

من إنجاز : ذ فؤاد نفيس