


الرياضيات	العادة	الامتحان الجهوي الموحد للسنة الأولى من سلك البكالوريا شعبة الآداب و العلوم الانسانية دورة يونيو 2007	المملكة المغربية وزارة التربية الوطنية للتعليم العالي وتكوين الأطر والبحث العلمي	
1	المعامل		الأكاديمية الجهوية للتربية و التكوين جهة الرباط سلا زمر زعير نيابة سلا	
ساعة و نصف	مدة الانجاز			
1/1	الصفحة			

التمرين الأول

- 1 - حل في $IR \times IR$ النظام : $\begin{cases} 4x + y = -5 \\ -7x + 2y = 3 \end{cases}$ 3
- 2 - حل في IR المعادلة : $2x^2 + 5x - 3 = 0$ 2

التمرين الثاني

- لتكن (U_n) متتالية حسابية أساسها $r = -4$ و حدها الأول : $U_0 = 5$
- 1 - احسب : U_1 و U_2 1
- 2 - عبر عن U_n بدلالة n ثم بين إن : $U_{13} = -47$ 2
- 3 - احسب المجموع : $S = U_0 + U_1 + \dots + U_{13}$ 1

التمرين الثالث

- يحتوي كيس على ثلاث كرات خضراء و سبع كرات حمراء
نسحب عشوائيا و في آن واحد كرتين من الكيس.
- 1 - احسب عدد السحبات الممكنة 1
- 2 - احسب عدد إمكانيات سحب كرتين لونهما أحمر 1
- 3 - احسب عدد إمكانيات سحب كرتين لهما نفس اللون 1

التمرين الرابع

- نعتبر f الدالة العددية للمتغير الحقيقي 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 - حدد D مجموعة تعريف الدالة f 1
- 2 - احسب : $\lim_{x \rightarrow +\infty} f(x)$ و $\lim_{x \rightarrow -\infty} f(x)$ 1
- 3 - بين أن : $f'(x) = (3x - 1)(x + 1)$ لكل x من D 1
- 4 - ادرس إشارة $f'(x)$ و أعط جدول تغيرات الدالة f 2
- 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) 1

من إنجاز : ذ فؤاد نفيس