

الرياضيات	المادة	
1	المعامل	الامتحان الجهوي الموحد
ساعة و نصف	مدة الاجاز	للسنة الأولى من سلك البكالوريا شعبة الآداب و العلوم الإنسانية
١/١	الصفحة	دورة يونيو 2007



التمرين الأول

$$\begin{cases} 4x + y = -5 \\ -7x + 2y = 3 \end{cases}$$

1 - حل في $IR \times IR$ النظمة :

2 - حل في IR المعادلة :

3
2

التمرين الثاني

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

1- احسب : U_1 و U_2

2- عبر عن U_n بدلالة n ثم بين إن :

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

1
2
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

2 - احسب عدد إمكانيات سحب كرتين لونهما أحمر

3 - احسب عدد إمكانيات سحب كرتين لهما نفس اللون

1
1
1

التمرين الرابع

نعتبر f الدالة العددية للمتغير الحقيقي x المعرفة بما يلي :

(C) تمثيلها المباني في معلم متعمد منظم $(O; \vec{i}; \vec{j})$

- 1 - حدد D مجموعة تعريف الدالة

1

$\lim_{x \rightarrow -\infty} f(x)$ و $\lim_{x \rightarrow +\infty} f(x)$

1

- 2 - احسب : D لكل x من D $f'(x) = (3x - 1)(x + 1)$

1

- 3 - بين أن : $f'(x) = (3x - 1)(x + 1)$ ادرس إشارة (x) و أعط جدول تغيرات الدالة f

1

- 4 - بين أن $f'(x) = (3x - 1)(x + 1)$ ادرس إشارة (x) و أعط جدول تغيرات الدالة f

2

- 5 - بين أن $f'(x) = (3x - 1)(x + 1)$ ادرس إشارة (x) و أعط جدول تغيرات الدالة f

1

- 6 - حدد نقط تقاطع المحنى (C) مع محوري المعلم

1

- 7 - أنشئ المحنى (C)

1

من انجاز : ذ فؤاد نفيس