

الرياضيات	المادة	الامتحان الجهوي الموحد للسنة الأولى من سلك الباكالوريا شعبة الأداب و العلوم الإنسانية دورة يونيو 2007	المملكة المغربية وزارة التربية الوطنية وتكوين الأطروحة العلمي
1	المعامل		
ساعة و نصف	مدة الاجاز		الاكاديمية الجهوية للتربية و التكوين
1/1	الصفحة		جهة الرباط سلا زمور زعير نيابة سلا



المملكة المغربية  
 وزارة التربية الوطنية  
 وتكوين الأطروحة  
 العلمي
 

الاكاديمية الجهوية للتربية و التكوين  
 جهة الرباط سلا زمور زعير  
 نيابة سلا

## التمرين الأول

$$\begin{cases} 4x + y = -5 \\ -7x + 2y = 3 \end{cases} \text{ حل في } IR \times IR \quad 1$$

$$2x^2 + 5x - 3 = 0 \text{ حل في } IR \text{ المعادلة} \quad 2$$

## التمرين الثاني

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

$$1 - \text{احسب: } U_1 \text{ و } U_2 \quad 1$$

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

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

## التمرين الثالث

يحتوي كيس على ثلات كرات خضراء و سبع كرات حمراء  
 نسحب عشوائيا و في آن واحد كرتين من الكيس.

$$1 - \text{احسب عدد السحبات الممكنة} \quad 1$$

$$2 - \text{احسب عدد إمكانيات سحب كرتين لونهما أحمر} \quad 1$$

$$3 - \text{احسب عدد إمكانيات سحب كرتين لهما نفس اللون} \quad 1$$

## التمرين الرابع

نعتبر  $f$  الدالة العددية للمتغير الحقيقي  $x$  المعرفة بما يلي :

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

$$1 - \text{حدد } D \text{ مجموعة تعريف الدالة} \quad 1$$

$$2 - \text{احسب: } \lim_{x \rightarrow -\infty} f(x) \quad 1$$

$$3 - \text{بين أن: } f'(x) = (3x - 1)(x + 1) \text{ لـ } x \text{ من } D \quad 1$$

$$4 - \text{ادرس إشارة } f'(x) \text{ و أعط جدول تغيرات الدالة} \quad 2$$

$$5 - \text{بين أن لـ } x \text{ من } D \text{ لدينا: } f(x) = (x + 1)^2(x - 1) \quad 1$$

$$6 - \text{حدد نقط تقاطع المثلث } (C) \text{ مع محوري المعلم} \quad 1$$

$$7 - \text{أنشئ المثلث } (C) \quad 1$$

هن انجاز : ذ فؤاد نفيس