

الرياضيات	المادة	<p>الامتحان الجهوي الموحد لسنة الأولى من سلك الباكالوريا شعبة الأداب و العلوم الإنسانية دورة يونيو 2008</p>	<p>المملكة المغربية وزارة التربية الوطنية وأكاديمية العاكي وتكوين الأطر و البحث العلمي</p>
1	المعامل		
ساعة و نصف	مدة الانجاز		الاكاديمية الجهوية للتربية و التكوين جهة الرباط سلا زمور زعير نيابة سلا
1/1	الصفحة		



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

### التمرين الأول

- 1 - حل في  $IR$  المعادلة :  $x^2 + 4x - 5 = 0$  1.5  
 2 - حل في  $IR$  المتراجحة :  $(x - 2)(x^2 + 4x - 5) \geq 0$  1.5  
 3 - حل في  $IR^2$  النقطة :  $\begin{cases} 2x - 3y = 7 \\ 3x + 4y = 2 \end{cases}$  2

### التمرين الثاني

1 - ثمن قميص في متجر هو 160 درهما. احسب ثمن هذا القميص بعد تخفيض نسبته: 25% 1

### التمرين الثالث

- I - لتكن  $(U_n)_{n \in IN}$  متتالية حسابية حيث حدها الأول  $U_0 = 3$  وأساسها  $5$   
 1- احسب :  $U_1$  و  $U_{20}$  1  
 2- احسب المجموع :  $S = U_0 + U_1 + \dots + U_{20}$  1
- II - لتكن  $(V_n)_{n \in IN}$  متتالية هندسية حيث  $1 = V_0 = 4$  وأساسها  $q$  سالب  
 1- جين أن :  $q = -2$  1  
 2- عبر عن  $V_n$  بدلالة  $n$  1

### التمرين الرابع

يحتوي كيس على عشرة (10) أقراص : ستة (6) حمراء و أربعة (4) خضراء  
 نسحب عشوائيا بالتناوب و بدون إحلال قرصين من الكيس.

- 1 - احسب عدد السحبات الممكنة 1  
 2 - احسب عدد السحبات التي يكون فيها القرصان من نفس اللون 1

### التمرين الخامس

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

- $(C_f)$  منحناها في معلم متعمد ممنظم  $(\bar{J}; \bar{O})$
- 1 - احسب :  $\lim_{x \rightarrow -\infty} f(x)$  2  
 2 - احسب :  $f(0)$  و  $f(-2)$  و  $f(-3)$  1.5  
 3 - أ- بین أن :  $f'(x) = 3x(x + 2)$  لکل  $x$  من  $IR$  1  
 ب - ضع جدول تغيرات الدالة  $f$  1.5  
 4 - أنشئ المنحني  $(C_f)$  1  
 5 - حل مبيانيا المتراجحة :  $f(x) \geq 0$  1