

الرياضيات	المادة	<b>الامتحان التجريبي الموحد</b> <b>للسنة الأولى من سلك البكالوريا</b> <b>شعبة الآداب و العلوم الانسانية</b> <b>دورة هاي 2010</b>	المملكة المغربية وزارة التربية الوطنية للتعليم العالي وتكوين الأطر والبحث العلمي	
1	المعامل			
ساعة و نصف	مدة الانجاز			
1/1	الصفحة			
			الاكاديمية الجهوية للتربية و التكوين جهة الرباط سلا زهور زعير نيابة سلا	

### التمرين الأول

- 1 - حل في  $IR$  المعادلة :  $(2x - 1)(-3x^2 + x + 2) = 0$  1.5
- 2 - حل في  $IR$  المتراجحة :  $-3x^2 + x + 2 < 0$  1
- 3 - حل في  $IR^2$  النظام :  $\begin{cases} 3x + 5y = -1 \\ x + 2y = 2 \end{cases}$  1.5
- 4 - يبلغ ثمن طاولة 250 درهما و ثمن كرسي 80 درهما. زيد في ثمن الطاولة بنسبة 6% و خفض في ثمن الكرسي بنسبة 5% ما هو الثمن الجديد لكل من الطاولة و الكرسي 2

### التمرين الثاني

- 1 - نعتبر المتتالية  $(U_n)$  المعرفة كالتالي :  $\forall n \in IN U_n = 2 + 3n$  0.75
- ا - احسب :  $U_0$  و  $U_1$  و  $U_{31}$  1
- ب - بين أن المتتالية  $(U_n)$  حسابية أساسها  $r = 3$  1
- ج - احسب المجموع :  $S = 2 + 5 + 8 + \dots + 95$  1
- 2 - نعتبر المتتالية  $(V_n)$  المعرفة كالتالي :  $\forall n \in IN V_n = \frac{3^n}{2^n}$  0.75
- ا - احسب :  $V_0$  و  $V_1$  و  $V_{31}$  1
- ب - بين أن المتتالية  $(V_n)$  حسابية أساسها  $q = \frac{3}{2}$  1
- ج - احسب المجموع :  $S' = 1 + \frac{3}{2} + \frac{9}{4} + \dots + \frac{243}{32}$  1

### التمرين الثالث

- 1 - احسب  $A_7^2$  و  $C_4^2$  1
- 2 - نسحب تآنيا كرتين من صندوق يحتوي على 6 كرات بيضاء و 4 كرات حمراء 1
- أ - ما هو عدد السحبات الممكنة ؟ 1
- ب - ما هو عدد السحبات التي نحصل فيها على كرتين من نفس اللون ؟ 1
- ج - ما هو عدد السحبات التي نحصل فيها على كرتين مختلفتي اللون ؟ 1

### التمرين الرابع

احسب النهايات التالية :

- 1 -  $\lim_{x \rightarrow -\infty} (2x^3 - x + 7)$  1
- 2 -  $\lim_{x \rightarrow +\infty} \frac{x^2 - 3x + 7}{2x^2 + 1}$  1
- 3 -  $\lim_{x \rightarrow 2} \frac{x^2 + 4}{x - 2}$  1
- 4 -  $\lim_{x \rightarrow 2} \frac{x^2 - 4}{x - 2}$  1.5

من إنجاز : ذ فؤاد نفيس