


الرياضيات	العامة	<p style="text-align: center;">الامتحان التجريبي الموحد للسنة الأولى من سلك البكالوريا شعبة الآداب و العلوم الانسانية دورة هاي 2010</p>	<p style="text-align: center;">المملكة المغربية وزارة التربية الوطنية للتعليم العالي وتكوين الأطر والبحث العلمي</p> 
1	المعامل		
ساعة و نصف	مدة الانجاز		
1/1	الصفحة		
		<p style="text-align: center;">الأكاديمية الجهوية للتربية و التكوين جهة الرباط سلا زهور زعير نيابة سلا</p>	

التمرين الأول

- 1 - حل في IR المعادلة : $(2x - 1)(-3x^2 + x + 2) = 0$ 1.5
 1
 2 - حل في IR المتراجحة : $-3x^2 + x + 2 < 0$
 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}
 ب - بين أن المتتالية (U_n) حسابية أساسها $r = 3$
 ج - احسب المجموع : $S = 2 + 5 + 8 + \dots + 95$
 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}
 ب - بين أن المتتالية (V_n) حسابية أساسها $q = \frac{3}{2}$
 ج - احسب المجموع : $S' = 1 + \frac{3}{2} + \frac{9}{4} + \dots + \frac{243}{32}$

التمرين الثالث

- 1 - احسب A_7^2 و C_4^2 1
 2 - نسحب تانيا كرتين من صندوق يحتوي على 6 كرات بيضاء و 4 كرات حمراء
 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
 1 - $\lim_{x \rightarrow -\infty} (2x^3 - x + 7) = -1$
 2 - $\lim_{x \rightarrow +\infty} \frac{x^2 - 3x + 7}{2x^2 + 1} = -2$
 3 - $\lim_{\substack{x \rightarrow 2 \\ x < 2}} \frac{x^2 + 4}{x - 2} = -3$
 4 - $\lim_{x \rightarrow 2} \frac{x^2 - 4}{x - 2} = -4$
 1.5