

الرياضيات	المادة	الامتحان التجريبي الموحد للسنة الأولى من سلك البكالوريا شعبة الآداب و العلوم الانسانية دورة ماي 2010	<div><div><div>المملكة المغربية</div><div>وزارة التربية الوطنية</div><div>والتعليم العالي</div><div>وتكوين الأطر والبحث العلمي</div></div><div></div></div>
1	المعامل		
ساعة و نصف	مدة الانجاز		
1/1	الصفحة		
			الاكاديمية الجهوية للتربية و التكوين جهة الرباط سلا زمور 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
 - أ - 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
 - أ - 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 : د فؤاد نفيس