

الرياضيات	المادة	الاحتياج التجريبي الموحد للسنة الأولى من سلسلة الباكلوريا شعبة الأداب و العلوم الإنسانية دورة هاي 2010	المملكة المغربية وزارة التربية الوطنية وكالتعليم العالي وتكوين الأطر و البحث العلمي
1	المعامل		
ساعة و نصف	مدة الانجاز		الاكاديمية الجهوية للتربية و التكوين
1/1	الصفحة		جهة الرباط سلا زمور زعير نيابة سلا



التمرين الأول

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

التمرين الثاني

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

التمرين الثالث

- 1 - احسب C_4^2 و A_7^2
- 2 - نسحب تانيا كرتين من صندوق يحتوي على 6 كرات بيضاء و 4 كرات حمراء
- 1 - ما هو عدد السحبات الممكنة ؟
- 1 - ما هو عدد السحبات التي نحصل فيها على كرتين من نفس اللون ؟
- 1 - ما هو عدد السحبات التي نحصل فيها على كرتين مختلفي اللون ؟

التمرين الرابع

احسب النهايات التالية :

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

$$\lim_{x \rightarrow +\infty} \frac{x^2 - 3x + 7}{2x^2 + 1} \quad -2$$

$$\lim_{\substack{x \rightarrow 2 \\ x < 2}} \frac{x^2 + 4}{x - 2} \quad -3$$

$$\lim_{x \rightarrow 2} \frac{x^2 - 4}{x - 2} \quad -4$$

1

1

1

1.5

هن انجاز : د فؤاد نفيس