المملكة المغربية وزارة التربية الوطنية والتعليم العالي وتكوين الأطر والبحث العلمي الأكاديمية الجهوية للتربية و التكوين جهة الرباط سلا زمور زعير نيابة سلا	**الامتحان التجريبي الموحد** **للسنة الأولى من سلك الباكالوريا** **شعبة الآداب و العلوم الانسانية** **دورة ماي 2010**	المادة	الرياضيات
		المعامل	1
		مدة الانجاز	ساعة و نصف
		الصفحة	$^1/_1$

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 النظمة : $\begin{cases}3x+5y=-1\\ x+2y=2\end{cases}$ — 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 : $\forall n\in IN\ U_n=2+3n$

ا - احسب : U_0 و U_1 و U_{31} — 0.75

ب - بين أن المتتالية (U_n) حسابية أساسها $r=3$ — 1

ج - احسب المجموع : $S=2+5+8+\cdots+95$ — 1

2 - نعتبر المتتالية (V_n) المعرفة كالتالي : $\forall n\in IN\ V_n=\frac{3^n}{2^n}$

ا - احسب : V_0 و V_1 و V_{31} — 0.75

ب - بين أن المتتالية (V_n) حسابية أساسها $q=\frac{3}{2}$ — 1

ج - احسب المجموع : $S'=1+\frac{3}{2}+\frac{9}{4}+\cdots+\frac{243}{32}$ — 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

أ - مـــــا هو عدد السحبات الممكنة ؟ — 1

ب - مـــــا هو عدد السحبات التي نحصل فيها على كرتين من نفس اللون ؟ — 1

ج - مـــــا هو عدد السحبات التي نحصل فيها على كرتين مختلفتي اللون ؟ — 1

التمرين الرابع

احسب النهايات التالية : — 1

-1	$\lim_{x\to-\infty}(2x^3-x+7)$
-2	$\lim_{x\to+\infty}\frac{x^2-3x+7}{2x^2+1}$
-3	$\lim_{\substack{x\to2\\x<2}}\frac{x^2+4}{x-2}$
-4	$\lim_{x\to2}\frac{x^2-4}{x-2}$

1 — 1.5

من إنجاز : ذ فؤاد نفيس