

لمزيد من دروس، ملخصات، امتحانات... موقع قلبي

1/1	الصفحة	الامتحانات الجهوي الموحد لنيل شهادة البكالوريا دورة يونيو 2008 (العادية) الشعبة أو المسلك: الآداب والعلوم الإنسانية والتعليم الأصيل (مسلك اللغة العربية)	 المملكة المغربية وزارة التربية الوطنية والتعليم العالي وتكوين الأطر والبحث العلمي «» الأكاديمية الجهوية للتربية والتكوين لجهة آدار البيضاء الكبرى
ساعة ونصف	مدة الإنجاز		
1	المعامل		
السنة الأولى		المادة : الرياضيات	
		الموضوع	
يسمح باستعمال الآلة الحاسبة غير القابلة للبرمجة			
التمرين الأول، (5 نقط ونصف)			
1	ن 2	حل في \mathbb{R} المعادلة : $2x^2 - 11x + 9 = 0$	
1.5	ن 2	أ- حل في \mathbb{R}^2 النظام : $\begin{cases} x+y=8 \\ 2x+3y=21 \end{cases}$	
2	ن 2	ب- اشترى تلميذ 8 كتب من صنفين مختلفين بثمن إجمالي قدره 105 درهم. حدد عدد الكتب من كل صنف إذا علمت أن ثمن الكتاب الواحد من الصنف الأول هو 10 دراهم وأن ثمن الكتاب الواحد من الصنف الثاني هو 15 درهما.	
التمرين الثاني، (4 نقط)			
نعتبر المتتالية الحسابية $(u_n)_{n \in \mathbb{N}}$ التي حدها الأول $u_0 = -2$ و أساسها -2 .			
1	ن 0.5	احسب u_1 .	
2	ن 2.5	أ- بين أن : $u_n = -2(n+1)$ لكل n من \mathbb{N} .	
1	ن 1	ب- هل العدد -22 حد من حدود المتتالية $(u_n)_{n \in \mathbb{N}}$ ؟ علل جوابك .	
3	ن 1.25	احسب المجموع : $S = u_0 + u_1 + \dots + u_{10}$.	
التمرين الثالث : (نقطتان)			
1	ن 0.5	احسب C_{12}^7	
2) يحتوي صندوق على 7 كرات بيضاء و 5 كرات سوداء. (لا يمكن التمييز بين الكرات باللمس) نسحب تآ نيا ثلاث كرات من الصندوق .			
1	ن 0.5	أ- حدد عدد السحبات الممكنة .	
1	ن 1	ب- حدد عدد السحبات التي تتضمن 3 كرات من نفس اللون .	
التمرين الرابع: (8 نقط ونصف)			
لتكن f الدالة العددية للمتغير الحقيقي x حيث : $f(x) = \frac{2x+3}{3x-6}$.			
1	ن 0.5	حدد D حيز تعريف الدالة f .	
2	ن 1.5	احسب $f(0)$ و $f(-\frac{3}{2})$.	
3	ن 1.5	أ- احسب $\lim_{x \rightarrow -\infty} f(x)$ و $\lim_{x \rightarrow +\infty} f(x)$	
2	ن 2	ب- احسب $\lim_{x \rightarrow 2^-} f(x)$ و $\lim_{x \rightarrow 2^+} f(x)$	
4	ن 1.5	أ- بين أنه لكل x من D لدينا : $f'(x) = \frac{-21}{(3x-6)^2}$	
1.5	ن 1.5	ب- بين أن f تناقصية قطعاً على كل من المجالين $]-\infty, 2[$ و $]2, +\infty[$ ثم ضع جدول تغيرات الدالة f .	