هذا الملف تم تحميله من موقع : Talamid.ma

المملكة المغربية وزارة التربية الوطنية والتكوين المهني الأكاديمية الجهوية للتربية والتكوين جهة مكناس-تافيلالت	الامتحان الجهوي الموحد لنيل شهادة البكالوريا الدورة الاستدراكية: يوليوز 2014 **الموضوع** **خاص بالمترشحين الممدرسين**	الصفحة:1/1 $\alpha 2014 \gamma$

المستوى	الشعب/المسالك	المادة	المعامل	مدة الانجاز
1 بكالوريا	الآداب والعلوم الانسانية+ التعليم الأصيل(مسلكي اللغة العربية+العلوم الشرعية)	الرياضيات	01	ساعة ونصف

"يسمح باستعمال الآلة الحاسبة غير القابلة للبرمجة"

سلم التنقيط	نص الموضوع
	التمرين الأول: (04نقط)
	1) حل في المجموعة $\mathbb{R}$:
2ن	أ) المعادلتين التاليتين : $x^2-4x=0$ ، $x^2-2x-3=0$.
1ن	ب) المتراجحة التالية: $x^2-2x-3\leq 0$
1ن	3) أوجد ثلاثة أعداد **صحيحة طبيعية متتالية** بحيث مربع أحدهما يساوي مجموع مربعي العددين الأخرين.
	التمرين الثاني: (04نقط)
	نعتبر المتتالية العددية (u_n) المعرفة ب: $u_n=\frac{2}{5}n+4$ ، لكل n من $\mathbb{N}$.
1ن	1) احسب u_0 و u_1 و حدد العدد الصحيح الطبيعي n بحيث: $u_n=2014$.
1,5ن	2) بين أن المتتالية (u_n) حسابية أساسها $\frac{2}{5}$.
1.5ن	3) احسب المجموع : $u_0+u_1+u_2+...+u_{5025}$
	التمرين الثالث: (08نقط)
	الجدول جانبه: يمثل تغيرات دالة حدودية f من الدرجة **الثالثة**.
2.5ن	1) أ) حل في $\mathbb{R}$ المعادلتين: $f(x)=0$ ، $f'(x)=0$
1ن	ب) ادرس على $\mathbb{R}$ اشارة $f(x)$
1ن	2) أ) حدد النهايتين: $\lim\limits_{x\to+\infty} f(x)$ و $\lim\limits_{x\to-\infty} f(x)$
1ن	ب) بين أن: $\lim\limits_{x\to+\infty}\frac{f(x)}{x}=\lim\limits_{x\to-\infty}\frac{f(x)}{x}=-\infty$
1ن	3) اذا علمت أن $f'(3)=-9$ اكتب معادلة مماس منحنى f عند النقطة ذات الأفصول 3
1.5ن	4) أنشيء في معلم متعامد ممنظم منحنى الدالة f .
	التمرين الرابع:(04نقط)
1ن	1) حل في $\mathbb{R}\times\mathbb{R}$ النظمة التالية : $\begin{cases}x-2y=-21\\2x-y=12\end{cases}$
	2) يحتوي كيس على **كرات حمراء** و **كرات خضراء** غير قابلة للتمييز باللمس.
	اذا عوضنا 7 كرات خضراء ب 7 كرات حمراء فان عدد الكرات الحمراء سيساوي ضعف عدد الكرات الخضراء. واذا حذفنا 6 كرات حمراء فان عدد الكرات الخضراء سيساوي ضعف عدد الكرات الحمراء.
1ن	1.2) باستعمال نظمة السؤال1) بين أن عدد **الكرات الحمراء** هو 15 وعدد **الكرات الخضراء** هو 18.
1ن	2.2) نسحب **بالتتابع وبدون احلال** كرتين من هذا الكيس.
1ن	أ) حدد عدد الامكانيات.
1ن	ب) حدد عدد امكانيات سحب كرتين مختلفتي اللون.

x	$-\infty$		0		2	3	$+\infty$
$f'(x)$		$-$	0	$+$	0	$-$	
$f(x)$	$+\infty$	↘	0	↗	4	↘	$-\infty$

للمزيد من الملفات قم بزيارة الموقع : Talamid.ma