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

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"

نص الموضوع	سلم التنقيط
التمرين الأول: (05نقط)	
1) حل في المجموعة $\mathbb{R}$ المعادلة: $6x^2-5x+1=0$ ثم استنتج حلول المتراجحة: $6x^2-5x+1<0$	3ن
2) حل في $\mathbb{R}\times\mathbb{R}$ النظمة التالية : $\begin{cases}3x+2y=7\\2x-3y=-4\end{cases}$	2ن
التمرين الثاني: (04نقط)	
(u_n) المتتالية العددية المعرفة ب: $u_n=3(n+1)+1$ ، لكل n من $\mathbb{N}$.	
1) أ) احسب الحدين: u_0 و u_1 .	0.5ن
ب) حدد العدد الصحيح الطبيعي n بحيث: $u_n=2014$.	1ن
2) أ) بين أن المتتالية (u_n) حسابية أساسها 3 .	1.5ن
ب) احسب بدلالة n المجموع : $u_0+u_1+u_2+...+u_{670}$	1ن
التمرين الثالث: (03نقط)	
تشترط مدرسة عليا للتكوين السياحي على طلبتها **اختيار لغتين** تكميليتين من بين اللغات الآتية : الاسبانية ، الألمانية ، الايطالية ، الروسية .	
1) حدد عدد الاختيارات الممكنة .	1ن
2) حدد عدد الاختيارات التي تتيح للطالب دراسة اللغة الروسية.	1ن
3) اذا علمت أن عدد الطلبة المسجلين بهذا المعهد هو 120 وأن 65 % من بينهم اختاروا اللغتين التكميليتين الاسبانية والألمانية ، حدد عدد الطلبة الذين لن يدرسوا الاسبانية والألمانية بهذه المدرسة.	1ن
التمرين الرابع: (08 نقط)	
I. لتكن g الدالة العددية المعرفة على $\mathbb{R}-\{3\}$ بما يلي: $g(x)=\dfrac{2x+1}{x-3}$	
1) احسب $g(0)$ و $g(1)$ و $g(4)$.	1.5ن
2) احسب النهايتين التاليتين: $\lim\limits_{x\to+\infty} g(x)$ و $\lim\limits_{\substack{x\to 3\\ x<3}} g(x)$	1ن
3) أ) تحقق من أن: $g'(x)=\dfrac{-7}{(x-3)^2}$ ، لكل x من $\mathbb{R}-\{3\}$	1.5ن
ب)اكتب معادلة مماس منحنى g عند النقطة ذات الأفصول 4	1ن
II. **الجدول جانبه**: يمثل تغيرات دالة f حدودية من **الدرجة الثانية**.	
1) حل في $\mathbb{R}$ المعادلتين: $f(x)=0$ ، $f'(x)=0$	1ن
2) حل في $\mathbb{R}$ المتراجحة: $f(x)\le 0$	0.5ن
3) أنشىء في معلم متعامد ممنظم منحنى الدالة f .	1.5ن

x	$-\infty$	-3	-1	1	$+\infty$
$f'(x)$	-	-	+	+	
$f(x)$	$+\infty$		0	-4	0 $+\infty$

المملكة المغربية وزارة التربية الوطنية والتكوين المهني الأكاديمية الجهوية للتربية والتكوين جهة مكناس-تافيلالت	الامتحان الجهوي الموحد لنيل شهادة البكالوريا الدورة العادية: يونيو 2014 سلم التصحيح خاص بالمترشحين الممدرسين	الصفحة:1/1

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

سلم التنقيط	سلم التصحيح
	التمرين الأول: (05 نقط)
3ن	1) حل المعادلة : **1.5ن** + استنتاج حل المتراجحة: **1.5ن**
2ن	2) حل النظمة : **1ن** لتحديد كل مجهول.
	التمرين الثاني: (04 نقط)
0.5ن	1) أ) حساب الحدين : **0,25ن** لحساب كل حد
1ن	ب) التحقق من أن 2014 حد : **1ن**
1.5ن	2) أ) طبيعة المتتالية: **1ن** + **0,5ن** الأساس .
1ن	ب) حساب المجموع : **0,5ن** لاستحضار الصيغة + **0,5ن** لتتمة الحساب.
	التمرين الثالث: (03 نقط)
1ن	1) تحديد عدد الاختيارات الممكنة : **0,5 ن** لاستحضار الصيغة + **0.5ن** لتتمة الحساب.
1ن	2) تحديد عدد الاختيارات لدراسة الروسية : **0,5ن** لاستحضار الصيغة + **0.5ن** لتتمة الحساب.
1ن	3) عدد الطلبة الذين لن يدرسوا الاسبانية والألمانية : **1ن** توزع حسب التدرج في الحل.
	التمرين الرابع :(08 نقط)
1.5ن	I.1) حساب الصور: **0.5ن** لكل صورة .
1ن	2) حساب النهايتين : **0.5ن** لكل نهاية.
1.5ن	3) أ) حساب المشتقة الأولى: **1.5 ن**
1ن	ب) معادلة المماس : **0,5ن** لاستحضار الصيغة **+ 0,5ن** لتتمة المعادلة.
1ن	**II.1)** حل المعادلتين: **0.5ن** ل $f(x)=0$ + **0,5ن** ل $f'(x)=0$
0.5ن	**2)** حل المتراجحة: **0.5 ن**
1.5ن	**3)** انشاء منحنى الدالة : **1,5ن** (توزع حسب الدقة والمعلومات التي أخذت بعين الاعتبار)