





الصفحة: 1/1  $\alpha 2014\gamma$	الامتحان الجهوي الموحد لنيل شهادة البكالوريا الدورة الاستدراكية: يوليوز 2014		المملكة المغربية  وزارة التربية الوطنية والتكوين المهني الأكاديمية الجهوية للتربية والتكوين جهة مكناس-تافيلالت	
	الموضوع خاص بالمرشحين للمدرسين			
مدة الانجاز	المعامل	المادة	الشعب/المسالك	المستوى
ساعة ونصف	01	الرياضيات	(مسلكي اللغة العربية+العلوم الشرعية)	1 بكالوريا

"يسمح باستعمال الآلة الحاسبة غير القابلة للبرمجة"

نص الموضوع	سلم التقطيع																		
<p>التمرين الأول: (04نقط) (1) حل في المجموعة \mathbb{R} : أ) المعادلتين التاليتين : $x^2 - 4x = 0$ ، $x^2 - 2x - 3 = 0$. ب) المتراجحة التالية: $x^2 - 2x - 3 \leq 0$ (3) أوجد ثلاثة أعداد صحيحة طبيعية متتالية بحيث مربع أحدهما يساوي مجموع مربعي الآخرين.</p>	<p>2ن 1ن 1ن</p>																		
<p>التمرين الثاني: (04نقط) نعتبر المتتالية العددية (u_n) المعرفة ب: $u_n = \frac{2}{5}n + 4$ ، لكل n من \mathbb{N} . (1) احسب u_0 و u_1 و حدد العدد الصحيح الطبيعي n بحيث: $u_n = 2014$. (2) بين أن المتتالية (u_n) حسابية أساسها $\frac{2}{5}$. (3) احسب المجموع : $u_0 + u_1 + u_2 + \dots + u_{5025}$</p>	<p>1ن 1.5ن 1.5ن</p>																		
<p>التمرين الثالث: (08نقط) الجدول جانبه: يمثل تغيرات دالة حدودية f من الدرجة الثالثة. (1) حل في \mathbb{R} المعادلتين: $f'(x) = 0$ ، $f(x) = 0$ ب) ادرس على \mathbb{R} إشارة $f(x)$ (2) حدد النهايتين: $\lim_{x \rightarrow -\infty} f(x)$ و $\lim_{x \rightarrow +\infty} f(x)$ ب) بين أن: $\lim_{x \rightarrow -\infty} \frac{f(x)}{x} = \lim_{x \rightarrow +\infty} \frac{f(x)}{x} = -\infty$ (3) إذا علمت أن $f'(3) = -9$ اكتب معادلة مماس منحنى f عند النقطة ذات الألفصول 3 (4) أنشئ في معلم متعامد ممنظم منحنى الدالة f .</p>	<p>2.5ن 1ن 1ن 1ن 1ن 1.5ن</p>																		
<table border="1" data-bbox="159 1187 558 1545"> <tr> <td>x</td> <td>$-\infty$</td> <td>0</td> <td>2</td> <td>3</td> <td>$+\infty$</td> </tr> <tr> <td>$f'(x)$</td> <td>-</td> <td>+</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>$f(x)$</td> <td>$+\infty$</td> <td>0</td> <td>4</td> <td>0</td> <td>$-\infty$</td> </tr> </table>	x	$-\infty$	0	2	3	$+\infty$	$f'(x)$	-	+	-	-	-	$f(x)$	$+\infty$	0	4	0	$-\infty$	
x	$-\infty$	0	2	3	$+\infty$														
$f'(x)$	-	+	-	-	-														
$f(x)$	$+\infty$	0	4	0	$-\infty$														
<p>التمرين الرابع: (04نقط) (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. إذا عوضنا 7 كرات خضراء ب 7 كرات حمراء فإن عدد الكرات الحمراء سيساوي ضعف عدد الكرات الخضراء. وإذا حذفنا 6 كرات حمراء فإن عدد الكرات الخضراء سيساوي ضعف عدد الكرات الحمراء. 1.2) باستعمال نظمة السؤال (1) بين أن عدد الكرات الحمراء هو 15 وعدد الكرات الخضراء هو 18. 2.2) نسحب بالتتابع وبدون احلال كرتين من هذا الكيس. أ) حدد عدد الامكانيات. ب) حدد عدد امكانيات سحب كرتين مختلفتي اللون.</p>	<p>1ن 1ن 1ن</p>																		

الصفحة: 1/1 	الامتحان الجهوي الموحد لنيل شهادة البكالوريا الدورة الاستدراكية: يوليوز 2014		المملكة المغربية  وزارة التربية الوطنية والتكوين المهني الأكاديمية الجهوية للتربية والتكوين جهة مكناس-تافيلالت	
	سلم التصحيح خاص بالمرشحين للمدرسين			
مدة الإنجاز	المعامل	المادة	الشعب/المسالك	المستوى
ساعة ونصف	01	الرياضيات	الاداب والعلوم الانسانية+ التعليم الاصيل(مسلكي اللغة العربية+العلوم الشرعية)	1 بكالوريا

سلم التقييم	سلم التصحيح
	التمرين الأول: (04 نقط)
3ن	(1) أ) حل المعادلتين : 1ن لحل كل معادلة + ب) حل المتراجحة: 1ن
1ن	(2) تحديد الأعداد: 0,5 ن للتربيض المناسب + 0,5ن لتتمة الحل.
	التمرين الثاني: (04نقط)
1ن	(1) حساب الحدين: 0.25ن لكل حد + 1ن التحقق من أن 2014 حد
1,5ن	(2) طبيعة المتتالية (u_n) : 1ن + 0,5 ن لتحديد الأساس.
1.5ن	(3) حساب المجموع : 0,5ن لاستحضار الصيغة + 1ن لتتمة الحساب.
	التمرين الثالث: (08نقط)
2.5ن	(1) أ) حل المعادلة $f(x) = 0$: 1ن + 1.5ن لحل المعادلة: $f'(x) = 0$
1ن	ب) دراسة اشارة $f(x)$: 1ن
1ن	(2) أ) تحديد النهايتين: 0,5ن لتحديد كل نهاية.
1ن	ب) استنتاج النهايتين: 0,5ن لتعليل كل نهاية.
1ن	(3) كتابة معادلة المماس : 0,5ن لاستحضار الصيغة المناسبة+0,5ن لتتمة الحساب.
1.5ن	(4) انشاء منحنى الدالة: 1.5ن (توزع حسب دقة الانشاء والمعلومات الواردة)
	التمرين الرابع: (04نقط)
1ن	(1) أ) حل النظمة التالية : 0,5ن لتحديد كل مجهول.
1ن	ب) استعمال النظمة السابقة: 0,5ن للتربيض المناسب + 0,5ن لتحديد عدد الكرات
1ن	(2) أ) تحديد عدد الامكانيات: 0,5ن لاستحضار الصيغة المناسبة + 0,5ن لتتمة الحساب.
1ن	ب) تحديد عدد سحبات كرتين مختلفتي اللون: 0,5ن لاستحضار الصيغة المناسبة+0,5ن لتتمة الحساب.