



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

"يسمح باستعمال الآلة الحاسبة غير القابلة للبرمجة"

نص الموضوع	سلم التقط
<p><b>التمرين الأول: (05نقط)</b></p> <p>(1) حل في المجموعة <math>\mathbb{R}</math> المعادلة: <math>6x^2 - 5x + 1 = 0</math> ثم استنتج حلول المتراجحة: <math>6x^2 - 5x + 1 &lt; 0</math></p> <p>(2) حل في <math>\mathbb{R} \times \mathbb{R}</math> النظام التالي: <math>\begin{cases} 3x + 2y = 7 \\ 2x - 3y = -4 \end{cases}</math></p>	3ن 2ن
<p><b>التمرين الثاني: (04نقط)</b></p> <p>(<math>u_n</math>) المتتالية العددية المعرفة ب: <math>u_n = 3(n+1) + 1</math> ، لكل <math>n</math> من <math>\mathbb{N}</math>.</p> <p>(1) أ) احسب الحدين: <math>u_0</math> و <math>u_1</math> . ب) حدد العدد الصحيح الطبيعي <math>n</math> بحيث: <math>u_n = 2014</math> . 2) أ) بين أن المتتالية (<math>u_n</math>) حسابية أساسها 3 . ب) احسب بدلالة <math>n</math> المجموع: <math>u_0 + u_1 + u_2 + \dots + u_{670}</math></p>	0.5ن 1ن 1.5ن 1ن
<p><b>التمرين الثالث: (03نقط)</b></p> <p>تشتراط مدرسة عليا للتكوين السياحي على طلبتها اختيار لغتين تكميليتين من بين اللغات الآتية : الاسبانية ، الألمانية ، الايطالية ، الروسية .</p> <p>(1) حدد عدد الاختيارات الممكنة . (2) حدد عدد الاختيارات التي تتيح للطالب دراسة اللغة الروسية. (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.</p>	1ن 1ن 1ن
<p><b>التمرين الرابع: (08 نقط)</b></p> <p>I. لتكن <math>g</math> الدالة العددية المعرفة على <math>\mathbb{R} - \{3\}</math> بما يلي:</p> $g(x) = \frac{2x+1}{x-3}$ <p>(1) احسب <math>g(0)</math> و <math>g(1)</math> و <math>g(4)</math> . (2) احسب النهايتين التاليتين: <math>\lim_{x \rightarrow 3^-} g(x)</math> و <math>\lim_{x \rightarrow +\infty} g(x)</math></p> <p>(3) أ) تحقق من أن: <math>g'(x) = \frac{-7}{(x-3)^2}</math> ، لكل <math>x</math> من <math>\mathbb{R} - \{3\}</math> ب) اكتب معادلة مماس منحنى <math>g</math> عند النقطة ذات الأفصول 4 II. <b>الجدول جانبه:</b> يمثل تغيرات دالة <math>f</math> حدودية من الدرجة الثانية.</p> <p>(1) حل في <math>\mathbb{R}</math> المعادلتين: <math>f(x) = 0</math> ، <math>f'(x) = 0</math> . (2) حل في <math>\mathbb{R}</math> المتراجحة: <math>f(x) \leq 0</math> . (3) أنشئ في معلم متعامد ممنظم منحنى الدالة <math>f</math> .</p>	1.5ن 1ن 1.5ن 1ن 0.5ن 1.5ن

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