

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

"يسمح باستعمال الآلة الحاسبة غير القابلة للبرمجة"

نص الموضوع	سلم التقطيع
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.	2ن 1ن 1ن
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 : $u_0 + u_1 + u_2 + \dots + u_{5025}$	1ن 1.5ن 1.5ن
التمرين الثالث: (08نقط) الجدول جانبه: يمثل تغيرات دالة حدودية f من الدرجة الثالثة. (1) أ) حل في $\mathbb{R}$ المعادلتين: $f'(x) = 0$ ، $f(x) = 0$ ب) ادرس على $\mathbb{R}$ إشارة $f(x)$ (2) أ) 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 الأفصول 3 (4) أنشئ في معلم متعامد ممنظم منحنى الدالة f .	2.5ن 1ن 1ن 1ن 1.5ن
التمرين الرابع: (04نقط) (1) حل في $\mathbb{R} \times \mathbb{R}$ النظام 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 إحلال كرتين من هذا الكيس. أ) حدد عدد الامكانيات. ب) حدد عدد امكانيات سحب كرتين مختلفتي اللون.	1ن 1ن 1ن 1ن



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

سليم التصحيح	سليم التقييط
<u>التمرين الأول: (04 نقط)</u> (1) أ) حل المعادلتين : 1 ن لحل كل معادلة + ب) حل المتراجحة: 1 ن (2) تحديد الأعداد: 0,5 ن للترييض المناسب + 0,5 ن لتتمة الحل.	3 ن 1 ن
<u>التمرين الثاني: (04نقط)</u> (1) حساب الحدين: 0.25 ن لكل حد + 1 ن التحقق من أن 2014 حد (2) طبيعة المتتالية (u_n) : 1 ن + 0,5 ن لتحديد الأساس. (3) حساب المجموع : 0,5 ن لاستحضار الصيغة + 1 ن لتتمة الحساب.	1 ن 1,5 ن 1,5 ن
<u>التمرين الثالث: (08نقط)</u> (1) أ) حل المعادلة $f(x) = 0$: 1 ن + 1.5 ن لحل المعادلة: $f'(x) = 0$ ب) دراسة اشارة $f(x)$: 1 ن (2) أ) تحديد النهايتين: 0,5 ن لتحديد كل نهاية. ب) استنتاج النهايتين: 0,5 ن لتعليل كل نهاية. (3) كتابة معادلة المماس : 0,5 ن لاستحضار الصيغة المناسبة+0.5 ن لتتمة الحساب. (4) انشاء منحني الدالة: 1.5 ن (توزع حسب دقة الانشاء والمعلومات الواردة)	2.5 ن 1 ن 1 ن 1 ن 1.5 ن
<u>التمرين الرابع: (04نقط)</u> (1) أ) حل النظمة التالية : 0,5 ن لتحديد كل مجهول. ب) استعمال النظمة السابقة: 0,5 ن للترييض المناسب + 0,5 ن لتحديد عدد الكرات (2) أ) تحديد عدد الامكانيات: 0,5 ن لاستحضار الصيغة المناسبة + 0.5 ن لتتمة الحساب. ب) تحديد عدد سحب كرتين مختلفتي اللون: 0,5 ن لاستحضار الصيغة المناسبة+0.5 ن لتتمة الحساب.	1 ن 1 ن 1 ن 1 ن