المملكة المغربية وزارة التربية الوطنية والتكوين المهني الأكاديمية الجهوية للتربية والتكوين للجهة الشرقية	**امتحانات نيل شهادة البكالوريا** **الامتحان الجهوي الموحد**	**- شعبة التعليم الأصيل : مسلك اللغة العربية** **- شعبة الآداب والعلوم الإنسانية**
المادة: الرياضيات	1 2	**الـــــدورة : يوليوز 2014(الاستدراكية)** **المستـــوى:السنة الأولى من سلك البكالوريا** **مدة الإنجاز:ساعة ونصف** **المعامـــــل: 1**

الموضوع

يسمح باستعمال الآلة الحاسبة غير القابلة للبرمجة

التمرين الأول:(5ن)

1.5ن 1) حل في IR المعادلة $2x^2-7x+6=0$

1.5ن 2) حل في IR المتراجحة $2x^2-7x\le -6$

1ن 3) a) حل في IR^2 النظمة $\begin{cases}2x+3y=920\\x-y=110\end{cases}$

1ن b) دفع أحمد 920 درهما من أجل شراء حذاءين من نفس النوع و 3 أقمصة من نفس النوع. حدد ثمن القميص الواحد وثمن الحذاء الواحد إذا علمت أن ثمن الحذاء يفوق ثمن القميص بـ110درهم

التمرين الثاني:(4 ن)

(u_n) متتالية هندسية أساسها $q=4$ بحيث $u_3=64$

1.5ن 1) بين أن $u_0=1$

1ن 2)احسب u_6

1.5ن 3) أثبت أن $u_0+u_1+....+u_5=1365$

التمرين الثالث:(1ن)

1ن انتقل ثمن نوع من السلعة من 800 درهم إلى 640 درهم. ما هي نسبة التخفيض؟

التمرين الرابع:(2ن)

يحتوي صندوق على 6 كرات بيضاء وكرتين سوداوين غير قابلة للتمييز باللمس. نسحب عشوائيا وفي آن واحد كرتين من الصندوق.

1ن 1) ما هو عدد السحبات الممكنة؟

1ن 2) حدد عدد السحبات التي نحصل فيها على كرتين من نفس اللون.

المملكة المغربية وزارة التربية الوطنية والتكوين المهني الأكاديمية الجهوية للتربية والتكوين للجهة الشرقية	**امتحانات نيل شهادة البكالوريا** **الامتحان الجهوي الموحد**	**- شعبة التعليم الأصيل : مسلك اللغة العربية** **- شعبة الآداب والعلوم الإنسانية**
المادة: الرياضيات	2 2	**الـــــدورة : يوليوز 2014(الاستدراكية)** **المستـــوى:السنة الأولى من سلك البكالوريا** **مدة الإنجاز:ساعة ونصف** **المعامـــــل: 1**

التمرين الخامس:(4ن)

2ن | 1) احسب $\lim\limits_{x\to+\infty}(x+1)$ و $\lim\limits_{x\to-\infty}\left(x^3+x\right)$ و $\lim\limits_{x\to+\infty}\dfrac{4x+1}{2x+1}$

2ن | 2) u و v دالتان عدديتان معرفتان على التوالي على IR و $IR-\{-1\}$ بما يلي :

$u(x)=7x^3+21x+1$ و $v(x)=\dfrac{7x+6}{x+1}$ احسب $u'(x)$ و $v'(x)$

التمرين السادس:(4ن)

f دالة عددية معرفة على $IR-\{3\}$ بـ $f(x)=\dfrac{3x-6}{x-3}$ و (C) منحناها في معلم متعامد ممنظم $\left(O,\vec{i},\vec{j}\right)$

0.5ن | 1) a) احسب $f(0)$ و $f(6)$

1ن | b) احسب $\lim\limits_{x\to+\infty}f(x)$ و $\lim\limits_{x\to-\infty}f(x)$ و $\lim\limits_{x\to3^+}f(x)$ و $\lim\limits_{x\to3^-}f(x)$

1.25ن | 2) بين أن $f'(x)=\dfrac{-3}{(x-3)^2}$ لكل x من $IR-\{3\}$ ثم ضع جدول تغيرات الدالة f

0.5ن | 3) حدد نقطة تقاطع المنحنى (C) مع محور الأفاصيل

0.75ن | 4) أنشئ المنحنى (C)

المملكة المغربية وزارة التربية الوطنية والتكوين المهني الأكاديمية الجهوية للتربية والتكوين للجهة الشرقية	**امتحانات نيل شهادة البكالوريا** **الامتحان الجهوي الموحد**	**- شعبة التعليم الأصيل : مسلك اللغة العربية** **- شعبة الآداب والعلوم الإنسانية**
المادة: الرياضيات	1 1	**الـــــدورة : يوليوز 2014(الاستدراكية)** **المستـــوى:السنة الأولى من سلك البكالوريا** **مدة الإنجاز:ساعة ونصف** **المعامـــــل: 1**

عناصر الإجابة وسلم التنقيط

التمرين الأول:

1) 1.5ن

2) 1.5ن

3) a) 1ن b) 1ن

التمرين الثاني:

1) 1.5ن

2) 1ن

3) 1.5ن

التمرين الثالث:

1ن

التمرين الرابع:

1) 1ن

2) 1ن

التمرين الخامس:

1) 2ن =0.5ن لـ$\lim\limits_{x\to+\infty}(x+1)$ + 0.75ن+ 0.75ن

2) 2ن= 1ن + 1ن

التمرين السادس:

1) a) 0.25ن + 0.25ن b)1ن = 0.25ن + 0.25ن + 0.25ن + 0.25ن

2) 1.25ن=0.75ن لـ$f'(x)$ +0.5ن لجدول التغيرات

3) 0.5ن

4)0.75ن