المملكة المغربية وزارة التربية الوطنية والتكوين المهني الأكاديمية الجهوية للتربية والتكوين لجهة الشرق	**امتحانات نيل شهادة البكالوريا** **الامتحان الجهوي الموحد**	**الشعبة أوالمسلك:** - شعبة الآداب والعلوم الإنسانية - شعبة التعليم الأصيل: مسلك اللغة العربية
المادة: الرياضيات	1 2	الـــــدورة: يونيو 2016 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: $x^2+6x+8=0$

1.5ن 2) حل في IR المتراجحة: $x^2+6x+8\leq 0$

1.5ن 3) a) حل في IR^2 النظمة: $\begin{cases} x+4y=16 \\ x+y=7 \end{cases}$

0.5ن b) اشترى أحمد 1kg من الطماطم و 4kg من البصل ودفع 16dh، بينما اشترى عمر من نفس البائع 1kg من الطماطم و 1kg من البصل ودفع 7dh . حدد ثمن الكيلوغرام الواحد من الطماطم و ثمن الكيلوغرام الواحد من البصل.

التمرين الثاني: (4ن)

(u_n) متتالية حسابية أساسها r بحيث $u_0=8$ و $u_4=32$

1.5ن 1) بين أن $r=6$

1ن 2) احسب u_{24}

1.5ن 3) احسب المجموع $S=u_0+u_1+.....+u_{24}$

التمرين الثالث: (1ن)

1ن خفض محل تجاري ثمن ثلاجة بنسبة 10%. فإذا علمت أن ثمنها قبل التخفيض هو 5000 درهم، أوجد ثمنها بعد هذا التخفيض.

التمرين الرابع: (2ن)

يحتوي صندوق على 7 كرات تحمل الأرقام 1، 2، 2، 2، 2، 3، 3 وغير 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 تحملان الرقم 2

المملكة المغربية وزارة التربية الوطنية والتكوين المهني الأكاديمية الجهوية للتربية والتكوين لجهة الشرق	**امتحانات نيل شهادة البكالوريا** **الامتحان الجهوي الموحد**	**الشعبة أوالمسلك:** - شعبة الآداب والعلوم الإنسانية - شعبة التعليم الأصيل: مسلك اللغة العربية
المادة: الرياضيات	2 2	الـــــدورة: يونيو 2016 المستـــوى:السنة الأولى من سلك البكالوريا مدة الإنجاز: ساعة ونصف المعامـــــل:1

التمرين الخامس:(4ن)

لتكن الدالة العددية g المعرفة على $IR-\{1\}$ بما يلي: $g(x)=\dfrac{3x-2}{x-1}$

2ن 1) احسب $\lim\limits_{x\to+\infty} g(x)$ و $\lim\limits_{x\to 1^+} g(x)$

2ن 2) احسب $g'(x)$ لكل x من $IR-\{1\}$ (g' مشتقة g)

التمرين السادس:(4ن)

f دالة عددية معرفة على IR بـ: $f(x)=2x^3+3x+5$ و (C) منحناها في معلم متعامد ممنظم $(O,\vec{i},\vec{j})$.

0.75ن 1) احسب $f(0)$ و $\lim\limits_{x\to+\infty} f(x)$ و $\lim\limits_{x\to-\infty} f(x)$

1ن a) 2) احسب $f'(x)$ لكل x من IR (f' مشتقة f)

0.5ن b) ضع جدول تغيرات الدالة f

0.75ن 3) حدد معادلة المماس للمنحنى (C) في النقطة ذات الأفصول $x_0=0$

0.5ن a) 4) انشر و بسط $(x+1)(2x^2-2x+5)$

0.5ن b) استنتج أن المنحنى (C) يقطع محور الأفاصيل في نقطة واحدة ينبغي تحديدها.

المملكة المغربية وزارة التربية الوطنية والتكوين المهني الأكاديمية الجهوية للتربية والتكوين لجهة الشرق	**امتحانات نيل شهادة البكالوريا** **الامتحان الجهوي الموحد**	**الشعبة أوالمسلك:** - شعبة الآداب والعلوم الإنسانية - شعبة التعليم الأصيل: مسلك اللغة العربية
المادة: الرياضيات	1 1	الـــــدورة: يونيو 2016 المستـــوى:السنة الأولى من سلك البكالوريا مدة الإنجاز: ساعة ونصف المعامـــــل:1

عناصر الإجابة وسلم التنقيط

التمرين الأول:(5ن)

1) 1.5ن

2) 1.5ن

3) a) 1.5ن b) 0.5ن

التمرين الثاني:(4ن)

1) 1.5ن

2) 1ن

3) 1.5ن

التمرين الثالث:(1ن)

1ن

التمرين الرابع:(2ن)

1) 1ن

2) 1ن

التمرين الخامس:(4ن)

1) 1ن+1ن

2) 2ن

التمرين السادس:(4ن)

1) 0.25ن+0.25ن+0.25ن

2) a) 1ن b) 0.5ن

3) 0.75ن

4) a) 0.5ن b) 0.5ن