المملكة المغربية وزارة التربية الوطنية والتكوين المهني والتعليم العالي والبحث العلمي الأكاديمية الجهوية للتربية والتكوين لجهة سوس ماسة - خنيفرة	الامتحان الجهوي الموحد لنيل شهادة البكالوريا -المترشحون الرسميون – دورة يونيو 2018 – الدورة العادية - مسلك اللغة العربية بشعبة التعليم الأصيل- شعبة الآداب والعلوم الإنسانية.	المادة: الرياضيات المعامل: 1 مدة الإنجاز: ساعة ونصف صفحة 1 / 1 9zs698

يسمح باستعمال الآلة الحاسبة غير القابلة للبرمجة

التمرين الأول: (6 نقط)

1.5 1. حل في IR المعادلة: $x^2+x-6=0$

1.5 2. حل في IR المتراجحة: $(x+2)(x-1)\leq 0$.

2 3. حل في IR^2 النظمة : $\begin{cases} x-3y=-2 \\ 2x+3y=5 \end{cases}$

1 4. يتقاضى موظف بشركة مرتبا شهريا قدره 10000درهما. بعد مدة من العمل استفاد من زيادة في مرتبه وأصبح يتقاضى 10300 درهما . ماهي النسبة المئوية التي ارتفع بها مرتبه الشهري؟

التمرين الثاني: (4 نقط)

نعتبر المتتالية الهندسية $(u_n)_{n\in IN}$ بحيث: $u_0=81$ و $u_1=27$.

1 1. بين أن أساس المتتالية $(u_n)_{n\in IN}$ هو $\frac{1}{3}$.

1 2. احسب u_2.

1 3. اكتب u_n بدلالة n لكل n من IN .

1 4. حدد، بدلالة n، المجموع : $S=u_0+u_1+...+u_n$

التمرين الثالث: (2 نقط)

يحتوي صندوق على 3 كرات بيضاء و 4 كرات سوداء.

نسحب عشوائيا بالتتابع وبإحلال كرتين من الصندوق.

0.5 1. حدد عدد السحبات الممكنة .

0.75 2. حدد عدد إمكانيات سحب كرتين من نفس اللون.

0.75 3. حدد عدد امكانيات سحب كرتين مختلفتي اللون.

التمرين الرابع: (8 نقط)

نعتبر الدالة العددية f المعرفة على IR بما يلي: $f(x)=x^3-3x+2$.

(C_f) منحناها في معلم متعامد ممنظم $(O,\vec{i},\vec{j})$.

1.5 1. احسب $f(0)$ و $f(-1)$ و $f(1)$.

1 2. احسب $\lim\limits_{x\to+\infty} f(x)$ و $\lim\limits_{x\to-\infty} f(x)$.

1 3. بين أن $f'(x)=3(x-1)(x+1)$ لكل x من IR .

2 4. ضع جدول تغيرات الدالة f .

1 5. بين أن $f(x)=(x-1)^2(x+2)$ لكل x من IR .وحدد إحداثيات نقط تقاطع (C_f) مع محور الأفاصيل.

1,5 6. انشئ (C_f).

المملكة المغربية
وزارة التربية الوطنية والتكوين المهني
والتعليم العالي والبحث العلمي
الأكاديمية الجهوية للتربية والتكوين
لجهة شرق مكناس - خنيفرة

ⵜⴰⴳⵍⴷⵉⵜ ⵏ ⵍⵎⵖⵔⵉⴱ
ⵜⴰⵎⴰⵡⴰⵙⵜ ⵏ ⵓⵙⴳⵎⵉ ⴰⵏⴰⵎⵓⵔ ⴰⵏⴰⵎⵓⵔ ⴰⵙⵎⵓⵍⵙⵉ
ⴰⵏⴰⵎⵓⵔ ⴰⵏⴰⵎⵓⵔ ⴰⵙⵎⵓⵍⵙⵉ ⴰⵎⵙⵙⵓⵔⵉ
ⵜⴰⵎⴰⵡⴰⵙⵜ ⵜⴰⵏⴰⵎⵓⵔⵜ ⵏ ⵜⵎⵙⵙⵓⵔⵉⵏ ⴰⵏⴰⵎⵓⵔ ⵜⴰⵎⴰⵡⴰⵙⵜ
ⵏ ⵜⴰⵎⴰⵡⴰⵙⵜ ⵏ ⵍⵎⵖⵔⵉⴱ ⵉⵣⵣⵓⵔ ⵎⵓⵍⵓⵢⴰ ⵙⵙⴰⵙⵉⵢⵜ

الامتحان الجهوي الموحد لنيل شهادة البكالوريا - دورة يونيو 2018 – الدورة العادية -
-المترشحون الرسميون –

المادة	الرياضيات	- مسلك اللغة العربية بشعبة التعليم الأصيل - شعبة الآداب والعلوم الإنسانية	مدة الإنجاز: ساعة ونصف	المعامل:1

سلم التنقيط

التمرين الأول: (6 نقط)

1. 1 ن للطريقة + 0.25 ن لكل حل
2. 1 ن للطريقة + 0,5ن لمجموعة الحلول
3. 1ن للطريقة + 0.5 ن لكل حل
4. 0,5 للطريقة + 0,5 للنتيجة

التمرين الثاني: (4 نقط)

1 . 1 ن للتعليل

2 . 1 ن

3. 1 ن

4- 1 ن لصيغة المجموع .

التمرين الثالث: (2 نقط)

1. 0,25 ن للطريقة + 0,25 ن للنتيجة
2. 0.5 ن للطريقة + 0,25 ن للنتيجة
3. 0.5 ن للطريقة + 0,25 ن للنتيجة

التمرين الرابع: (8 نقط)

1 . 0.5 ن لكل صورة

2. 0.5 ن لكل نهاية

3. 1 ن لطريقة حساب $f'(x)$.

4. 1ن لإشارة المشتقة + 1ن لاستكمال جدول التغيرات.

5. 0.5 ن للبرهنة على أن $f(x)=(x-1)^2(x+2)$ و 0,25 ن لإحداثيات كل نقطة.

6- 1,5 ن للإنشاء