المملكة المغربية
وزارة التربية الوطنية والتكوين المهني
الأكاديمية الجهوية للتربية والتكوين
لجهة بني ملال- خنيفرة

ⵜⴰⵖⵍⴷⵉⵜ ⵏ ⵍⵎⵖⵔⵉⴱ
ⵜⴰⵎⴰⵡⴰⵙⵜ ⵏ ⵓⵙⴳⵎⵉ ⴰⵏⴰⵎⵓⵔ ⴷ ⵓⵙⵎⵔⵙ ⴰⵣⵔⴼⴰⵏ
ⵜⴰⵔⴱⵉⵜ ⴷ ⵜⵙⵙⵓⵖⵍⵜ ⵜⴰⵎⴰⵡⴰⵙⵜ ⵏ ⵜⵖⵔⵉⵎⵜ ⴷ ⵜⵙⵙⵓⵖⵍⵜ
ⵍⵃⵓⵥ ⴱⵏⵉ ⵎⵍⴰⵍ- ⵅⵏⵉⴼⵔⴰ

الامتحان الجهوي الموحد لنيل شهادة البكالوريا
دورة يونيو 2016 – الدورة العادية –

الصفحة	1/1

10 CBA7

المترشحون الرسميون – الموضوع -	مدة الإنجاز	المعامل
	ساعة ونصف	1

المادة	الشعبة أو المسلك
الرياضيات	مسلك اللغة العربية بشعبة التعليم الأصيل – شعبة الآداب و العلوم الإنسانية

يسمح باستعمال الآلة الحاسبة غير القابلة للبرمجة

سلم التنقيط	
	التمرين الأول : (6 نقط)
1 ن	**1.** حل ، في المجموعة $\mathbb{R}$ ، المعادلة : $x^2-3x+2=0$
0.5 ن	**2.** أ – تحقق أن $(x+1)(x-3)=x^2-2x-3$ لكل x من $\mathbb{R}$
1 ن	ب - حل ، في المجموعة $\mathbb{R}$ ، المتراجحة : $x^2-2x-3\leq 0$
1.5 ن	**3.** حل، في المجموعة $\mathbb{R}^2$ ، النظمة : $\begin{cases} x-y=16 \\ 3x+y=196 \end{cases}$
2 ن	**4.** اشترى محمد كيلوغراماً واحداً من لحم الدجاج و كيلوغراماً واحداً من السمك بثمن إجمالي قدره $90\ DH$. علماً أن ثمن كيلوغرام السمك يفوق ثمن كيلوغرام لحم الدجاج ب 16 درهماً. حدد ثمن الكيلوغرام الواحد من السمك، و ثمن الكيلوغرام الواحد من لحم الدجاج.
	التمرين الثاني : (3.5 نقطة)
	نعتبر المتتالية الهندسية $(U_n)_{n\in\mathbb{N}^*}$ بحيث $U_1=5$ و $U_2=10$.
1 ن	**1.** أثبت أن أساس المتتالية $(U_n)_{n\in\mathbb{N}^*}$ هو 2 .
0.5 ن	**2.** أ - أحسب U_3 .
1 ن	ب - أحسب U_{15} علماً أن $2^{14}=16384$.
1 ن	**3.** أحسب ، بدلالة n ،المجموع : $S=U_1+U_2+\ldots+U_n$.
	التمرين الثالث: (2.5 نقطة)
2 x 0.5 ن	**1.** احسب $3!$ و C_3^2 .
	2. يحتوي صندوق على ثلاث كرات : واحدة حمراء و واحدة بيضاء و واحدة زرقاء . نسحب عشوائياً بالتتابع و بإحلال كرتين من الصندوق .
0.75 ن	أ - ماهو عدد السحبات الممكنة ؟
0.75 ن	ب - حدد عدد السحبات الممكنة للحصول على كرتين مختلفتي اللون .
	التمرين الرابع: (8 نقط)
	I. نعتبر الدالة العددية f للمتغير الحقيقي x المعرفة على $\mathbb{R}^*$ ب : $f(x)=\dfrac{10}{x}$
2 x 0.75 ن	**1.** أحسب النهايتين : $\lim\limits_{x\to+\infty} f(x)$ و $\lim\limits_{\substack{x\to 0\\ x>0}} f(x)$
1.5 ن	**2.** أحسب $f'(x)$ لكل x من $\mathbb{R}^*$ حيث f' هي الدالة المشتقة للدالة f .
	II. نعتبر الدالة العددية g للمتغير الحقيقي x المعرفة على $\mathbb{R}$ ب : $g(x)=2x^2-8x+2$
2 x 0,5 ن	**1.** أحسب $g(0)$ و $g(2)$.
2 x 0,75 ن	**2.** أحسب النهايتين : $\lim\limits_{x\to-\infty} g(x)$ و $\lim\limits_{x\to+\infty} g(x)$.
1.5 ن	**3.** أحسب $g'(x)$ لكل x من $\mathbb{R}$ حيث g' هي الدالة المشتقة للدالة g.
1 ن	**4.** كوّن جدول تغيرات الدالة g.

الامتحان الجهوي الموحد لنيل شهادة البكالوريا
دورة يونيو 2016 – الدورة العادية –

10CB47

الصفحة	1/1

المترشحون الرسميون	مدة الإنجاز	ساعة ونصف	المعامل	1

المادة	الرياضيات	الشعبة أو المسلك	مسلك اللغة العربية بشعبة التعليم الأصيل – شعبة الآداب و العلوم الإنسانية

عناصر الإجابة و سلم التنقيط

تؤخذ بعين الاعتبار مختلف مراحل الحل و تقبل كل طريقة صحيحة تؤدي إلى المطلوب

التمارين	سلم التنقيط
التمرين الأول (6 نقط)	
1 – (1 ن)	تمنح 0.5 ن للطريقة و 0.5 ن لمجموعة الحلول (0.25 ن لكل حل من الحلين)
2 – أ - (0.5 ن)	0.5 ن للتحقق
2 – ب - (1 ن)	تمنح 0.5 ن للطريقة و 0.5 ن لمجموعة الحلول
3 – (1.5 ن)	تمنح 0.5 ن للطريقة و 0.5 ن لكل قيمة من قيم المجهولين
4 - (2 ن)	1 ن للترييض و 1 ن للحل
التمرين الثاني (3.5 نقطة)	
1 – (1 ن)	0.5 ن للطريقة و 0.5 ن للجواب على السؤال
2 – أ - (0.5 ن)	0.5 ن لحساب الحد U_3
2 – ب - (1 ن)	1 ن لحساب U_{15}
3 – (1 ن)	0.5 ن للطريقة و 0.5 ن لحساب المجموع
التمرين الثالث (2.5 نقطة)	
1 - (1 ن)	0.5 ن لكل عملية
2 - أ – (0.75 ن)	0.5 ن للطريقة و 0.25 ن للجواب على السؤال
2 - ب – (0.75 ن)	0.5 ن للطريقة و 0.25 ن للجواب على السؤال
التمرين الرابع (8 نقط)	
I . 1 – (1.5 ن)	0.75 ن لحساب كل نهاية
I. 2 – (1.5 ن)	1 ن للطريقة (تطبيق العمليات على الدوال المشتقة) و 0.5 ن لتعبير المشتقة
II. 1 – (1 ن)	0.5 ن لحساب كل صورة
II. 2 – (1.5 ن)	0.75 ن لحساب كل نهاية
II. 3 – (1.5 ن)	1 ن للطريقة (تطبيق العمليات على الدوال المشتقة) و 0.5 ن لتعبير المشتقة
II. 4 – (1 ن)	1 ن للجدول

شارع عبد الكريم الخطابي بني ملال. الهاتف: 01-24-48-23-05/ 22-38-48-23-05 الفاكس : 51-96-48-23-05 البريد الالكتروني :AREF.TADLA@MEN.GOV.MA