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

ⵜⴰⴳⵍⴷⵉⵜ ⵏ ⵍⵎⵖⵔⵉⴱ
ⵜⴰⵎⴰⵡⴰⵙⵜ ⵏ ⵓⵙⵎⵔⵙ ⴷ ⵓⵙⵙⵏⵜⵉ ⵏ ⵓⵙⵎⵔⵙ ⴰⵎⵙⵙⵓⵍⵉ
ⵜⴰⵏⴰⵎⵓⵔⵜ ⵜⴰⵏⴰⵡⴰⵔⵜ ⵏ ⵜⵎⵙⵙⵓⵔⵜ ⴷ ⵓⵙⵙⵏⵜⵉ
ⵏ ⵜⴰⵎⵙⵙⵓⵔⵜ ⴷ ⵓⵙⵙⵏⵜⵉ ⵏ ⵖⵏⵉⴼⵔⴰ

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

10 CBAT

الصفحة	مدة الإنجاز	المعامل
1/1	ساعة ونصف	1

المترشحون الرسميون – الموضوع -

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

سلم التنقيط

يسمح باستعمال الآلة الحاسبة غير القابلة للبرمجة

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 : $x^2-2x-3\le 0$

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.

MEN-GOV.MA

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

10CB47

الصفحة 1/1

المادة	الشعبة أو المسلك	مدة الإنجاز	المعامل
الرياضيات	مسلك اللغة العربية بشعبة التعليم الأصيل – شعبة الآداب و العلوم الإنسانية	ساعة ونصف	1

المترشحون الرسميون

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

MEN-GOV.MA