المملكة المغربية
وزارة التربية الوطنية والتكوين المهني
الأكاديمية الجهوية للتربية والتكوين
لجهة تادلة - أزيلال

ⵜⴰⴳⵍⴷⵉⵜ ⵏ ⵍⵎⵖⵔⵉⴱ
ⵜⴰⵎⴰⵡⴰⵙⵜ ⵏ ⵓⵙⴳⵎⵉ ⴰⵏⴰⵎⵓⵔ ⴰⵣⵡⴰⵔ ⵏ ⵜⵣⵔⴼⵜ
ⵜⴰⵔⴰⵎⵜ ⵜⴰⵡⴰⵍⵜ ⵏ ⵜⵣⵔⴼⵜ ⴷ ⵓⵙⵎⵔⵙ
ⵏ ⵜⵓⵣⵔⴼⵜ ⴰⵏⴰⵎⵓⵔ

DTX65

الامتحان الجهوي الموحد لنيل شهادة البكالوريا
دورة يونيو 2015 – الدورة العادية –

الصفحة	مدة الإنجاز	المعامل	المادة
1/1	ساعة ونصف	1	الرياضيات

المترشحون الرسميون – الموضوع -

الشعبة أو المسلك: 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. حل ، في المجموعة $\mathbb{R}$ ، المعادلة : $x^2+2x-3=0$ — 1.5 ن
2. حل ، في المجموعة $\mathbb{R}$ ، المتراجحة : $x^2+2x-3\leq 0$ — 1.5 ن
3. حل، في المجموعة $\mathbb{R}^2$ ، النظمة : $\begin{cases} x-y=5 \\ x-2y=3 \end{cases}$ — 2 ن
4. يتكون قسم من 35 تلميذاً، 28 منهم حصلوا على المعدل في الأسدس الأول. ماهي النسبة المئوية لتلاميذ هذا القسم الحاصلين على المعدل في الأسدس الأول ؟ — 1 ن

التمرين الثاني : (3.5 نقطة)

نعتبر المتتالية الحسابية $(U_n)_{n\in\mathbb{N}}$ التي أساسها 7 و حدها الأول U_0 حيث $U_0=3$.

1. أحسب U_1 و U_2 . — 2x 0,5 ن
2. بين أن لكل n من المجموعة $\mathbb{N}$: $U_n=7n+3$ ، و استنتج أن $U_{10}=73$. — 1.5 ن
3. أحسب المجموع $S=U_0+U_1+\ldots+U_{10}$. — 1 ن

التمرين الثالث: (2 نقط)

يحتوي صندوق على سبع كرات : كرتان حمراوان، وكرتان بيضاوان، وثلاث كرات زرقاء.
نسحب عشوائياً بالتتابع و بدون إحلال كرتين من الصندوق .

أ - أحسب عدد السحبات الممكنة. — 1 ن

ب - أحسب عدد االسحبات الممكنة للحصول على كرتين من نفس اللون . — 1 ن

التمرين الرابع: (8.5 نقطة)

I. نعتبر الدالة العددية f للمتغير الحقيقي x المعرفة على $]-\infty,1[\cup]1,+\infty[$ ب : $f(x)=\dfrac{x}{x-1}$

1 - أحسب النهايتين : $\lim\limits_{x\to+\infty} f(x)$ و $\lim\limits_{\substack{x\to 1\\ x>1}} f(x)$. — 2 x 0.75 ن

2 - أحسب $f'(x)$ لكل x من $]-\infty,1[\cup]1,+\infty[$ حيث f' هي الدالة المشتقة للدالة f . — 1,5 ن

II. نعتبر الدالة العددية g للمتغير الحقيقي x المعرفة على $\mathbb{R}$ ب : $g(x)=2x^2-4x$

1. أحسب $g(0)$ و $g(1)$ و $g(2)$ — 3 x 0,5 ن
2. أحسب النهايتين : $\lim\limits_{x\to-\infty} g(x)$ و $\lim\limits_{x\to+\infty} g(x)$. — 2 x 0.5 ن
3. بين أن $\forall x\in\mathbb{R}, g'(x)=4(x-1)$ حيث g' هي الدالة المشتقة للدالة g — 0.75 ن
4. كوّن جدول تغيرات الدالة g. — 0.75 ن
5. ليكن (C_g) منحنى الدالة g في المستوى المنسوب إلى معلم متعامد ممنظم.
أنشىء نقط المنحنى (C_g) ذات الأفاصيل 0 و 1 و 2 ، ثم أنشىء (C_g). — 1.5 ن

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

MEN-GOV.MA

الامتحان الجهوي الموحد لنيل شهادة البكالوريا
دورة يونيو 2015 – الدورة العادية –

المترشحون الرسميون	مدة الإنجاز	ساعة ونصف	المعامل	1

المادة	الشعبة أو المسلك
الرياضيات	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 – (1.5 ن)	تمنح 0.5 ن للطريقة و 0.5 ن لكل حل من الحلين
2 – (1.5 ن)	تمنح 1 ن للطريقة و 0.5 ن لمجموعة الحلول (لا يؤخذ بالاعتبار أي خطأ ناتج عن جواب التلميذ على السؤال الأول)
3 – (2 ن)	تمنح 1 ن للطريقة و 0.5 ن لكل قيمة من قيم المجهولين
4 - (1 ن)	0.5 ن للطريقة و 0.5 ن للنتيجة
التمرين الثاني (3.5 نقطة)	
1 – (1 ن)	0.5 ن لحساب كل حد من الحدين
2 – (1.5 ن)	1 ن لتحديد U_n و 0.5 ن لاستنتاج U_{10}
3 – (1 ن)	0.5 ن للطريقة و 0.5 ن لحساب المجموع
التمرين الثالث (2 نقط)	
أ - (1 ن)	0.5 ن للطريقة و 0.5 ن للنتيجة
ب – (1 ن)	0.5 ن للطريقة و 0.5 ن للنتيجة
التمرين الرابع (8.5 نقطة)	
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 – (1.5 ن)	0.5 ن لحساب كل صورة
II. 2 – (1 ن)	0.5 ن لحساب كل نهاية
II. 3 – (0.75 ن)	0.75 ن لتعبير المشتقة
II. 4 – (0.75 ن)	0.75 ن لجدول التغيرات
II. 5 – (1.5 ن)	0.25 ن لإنشاء كل نقطة و 0.75 ن لإنشاء (C_g)

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

MEN-GOV.MA