المملكة المغربية
وزارة التربية الوطنية والتكوين المهني
الأكاديمية الجهوية للتربية والتكوين
جهة سوس ماسة درعة

الموضوع	الصفحة 1 / 2

امتحانات البكالوريا
الامتحان الجهوي الموحد
الدورة العادية : يونيو 2014

المادة : الرياضيات	مدة الإنجاز : 1 س و 30 د	المعامل : 1
المستوى : الأولى بكالوريا	الشعبة أو المسلك : الآداب والعلوم الإنسانية التعليم الأصيل / مسلك اللغة العربية	

استعمال المحسبة غير القابلة للبرمجة مسموح به

التمرين الأول : 6 نقط

1) حل النظمة التالية : $\begin{cases}3x-y=4\\5x+2y=3\end{cases}$. (2)

2) حل في $\mathbb{R}$ المعادلة : $4x^2-12x+9=0$. (1,5)

3) احسب النهاية : $\lim\limits_{x\to 1}\dfrac{(x-1)(x+2)}{x^2-1}$. (1)

4) نعتبر الدالة العددية g المعرفة على $\mathbb{R}-\{1\}$ بما يلي : $g(x)=\dfrac{x-2}{x-1}$.

أ) بين أن : $g'(x)=\dfrac{1}{(x-1)^2}$ ، لكل x من $\mathbb{R}-\{1\}$. (0,5)

ب) حدد معادلة المماس لمنحنى الدالة g في النقطة ذات الأفصول 0 . (1)

التمرين الثاني : 5,5 نقط

نعتبر الدالة العددية f المعرفة على $\mathbb{R}$ بما يلي : $f(x)=\dfrac{1}{2}x^2-2$.

1) بين أن الدالة f زوجية، ثم استنتج D_E مجموعة دراسة الدالة f . (0,5 + 0,5)

2) احسب $f(0)$ و $f(2)$. (1)

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

4) أ) بين أن : $f'(x)=x$ ، لكل x من $\mathbb{R}$. (0,5)

ب) حدد تغيرات الدالة f على D_E . (0,5)

5) أ) أعط جدول تغيرات الدالة f على $\mathbb{R}$ مبرزا فيه صور الأعداد 0 و 2 و 2 – . (1)

ب) انطلاقا من جدول التغيرات، حدد مجموعة حلول المتراجحة $f(x)\leq 0$ على $\mathbb{R}$. (0,5)

MEN-GOV.MA

الامتحان الجهوي الموحد للبكالوريا - الدورة العادية : يونيو 2014		الموضوع	الصفحة
المستوى : **الأولى بكالوريا**	المادة : **الـريـاضـيـــات**	الشعبة أو المسلك : **الآداب والعلوم الإنسانية التعليم الأصيل / مسلك اللغة العربية**	2 / 2

4 نقط	**التمرين الثالث :** لتكن (v_n) المتتالية العددية المعرفة بما يلي : $v_n = 128.\left(\frac{3}{2}\right)^n$ ، لكل n من $\mathbb{N}$. 1) احسب v_0 . (1) 2) بين أن المتتالية (v_n) هندسية أساسها $\frac{3}{2}$. (1) 3) أ) تحقق من أن $v_8 = \frac{6561}{2}$. (1) ب) احسب المجموع : $S = v_0 + v_1 + \ldots + v_7$. (1)
2 نقط	**التمرين الرابع :** يحتوي حوض مائي لتربية الأسماك على 15 سمكة من نفس الفصيلة : 10 إناث (F)، و 5 ذكور (M). يختار مربي الأسماك عشوائيا كل أسبوع ثلاث سمكات بالتتابع وبدون إحلال من الحوض قصد مراقبة نموها. 1) أنشئ شجرة الاختيارات. (1) 2) بين أن عدد الاختيارات بحيث السمكة الأولى أنثى والسمكتين الأخريين مختلفتي الجنس هو 900. (1)
2,5 نقط	**التمرين الخامس :** يبيع متجران نفس النوع من اللوحات الالكترونية. 1) حدد المتجر الأول مبلغ 2400 Dhs ثمنا أصليا للوحة الواحدة، واقترح تخفيضه بنسبة 25 %. بين أن ثمن بيعه للوحة الواحدة بعد التخفيض هو 1800 Dhs. (1) 2) قرر المتجر الثاني، تخفيض الثمن الأصلي الذي حدده للوحة الواحدة بِـ 20 %. ما هو المبلغ الذي يجب أن لا يتجاوزه الثمن الأصلي في المتجر الثاني لمنافسة المتجر الأول ؟ (1,5)

MEN-GOV.MA

المملكة المغربية
وزارة التربية الوطنية والتكوين المهني
الأكاديمية الجهوية للتربية والتكوين
جهة سوس ماسة خرعة

امتحانات البكالوريا
الامتحان الجهوي الموحد
الدورة العادية : يونيو 2014

سلم التنقيط	الصفحة 1 / 1

المادة :	الـــــريـــــاضيـــــات	مدة الإنجاز : 1 س و 30 د	المعامل : 1
المستوى :	الأولى بكالوريا	الشعب أو المسالك :	الآداب والعلوم الإنسانية التعليم الأصيل / مسلك اللغة العربية

ملحوظة : ينقط كل إنجاز صحيح في كل سؤال

6 نقط	**التمرين الأول :**
2	1) 1 ن للطريقة + 1 ن (0,5 ن لكل حل).
1,5	2) 0,5 ن لحساب المميز Δ + 1 ن للحل.
1	3) 0,5 ن للاختزال + 0,5 ن للباقي.
0,5	4) أ) 0,5 ن.
1	ب) 0,5 ن للصيغة + 0,5 ن للباقي.
5,5 نقط	**التمرين الثاني :**
0,5 + 0,5	1) 0,5 ن + 0,5 ن.
1	2) 1 ن (0,5 ن لكل صورة).
1	3) 1 ن (توزع على مراحل الحساب).
0,5	4) أ) 0,5 ن.
0,5	ب) 0,5 ن.
1	5) أ) 0,5 ن للجدول + 0,5 ن لإبراز صور 0 و 2 و 2 – .
0,5	ب) 0,5 ن.
4 نقط	**التمرين الثالث :**
1	1) 1 ن.
1	2) 0,5 ن للطريقة + 0,5 ن للباقي.
1	3) أ) 1 ن (توزع على مراحل الحساب).
1	ب) 0,5 ن للصيغة + 0,5 ن للباقي.
2 نقط	**التمرين الرابع :**
1	1) 0,5 ن للشجرة (الشكل العام) + (0,5 ن للباقي : 2 أخطاء = تمنح 0 ن) .
1	2) 1 ن (توزع على مراحل البرهان).
2,5 نقط	**التمرين الخامس :**
1	1) 0,5 ن للصيغة + 0,5 ن للباقي.
1,5	2) 1 ن للترييض + 0,5 ن للباقي.

MEN-GOV.MA