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 الاستدراكية : يوليوز 2015

المادة :	**الـــــريـــــاضيـــــات**	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 قابلة للبرمجة مسموح به

6 نقط	**التمرين الأول :**
1,5	1) حل في $\mathbb{R}$ المعادلة : $2x^2 - 5x - 3 = 0$
1,5	2) حل في $\mathbb{R}$ المتراجحة : $2x^2 - 5x - 3 \leq 0$
2	3) حل النظمة : $\begin{cases} 3x - 2y = 4 \\ 4x + y = 9 \end{cases}$
	4) للربط بين قريتين يفصلهما نهر، تقرر بناء قنطرة. أنجزت دراسة من أجل ذلك وتم وضع تصميم لهذه القنطرة حسب السلم $\frac{1}{1500}$ حيث طول القنطرة على هذا التصميم هو $3,4\ cm$.
1	احسب الطول الحقيقي للقنطرة (بالوحدة : المتر "m").
4 نقط	**التمرين الثاني :**
	نعتبر المتتالية العددية (V_n) المعرفة بما يلي : $V_0 = 2$ و $V_{n+1} = 2V_n$ ، لكل n من $\mathbb{N}$.
1	1) احسب : V_1 و V_2 .
1	2) حدد، معللا جوابك، طبيعة المتتالية (V_n) .
1	3) اكتب V_n بدلالة n .
	4) نعتبر المجموع : $S = V_0 + V_1 + \ldots + V_9$.
1	بين أن : $S = 2046$.
2 نقط	**التمرين الثالث :**
	يحتوي كيس على 3 كرات بيضاء وكرتين حمراوين.
	نسحب عشوائيا بالتتابع وبإحلال ثلاث كرات من الكيس.
1	1) أنشئ شجرة الاختيارات مُتَمِّمًا فروعها بالأعداد المناسبة.
0,5	2) بين أن عدد الامكانيات هو 125.
0,5	3) احسب عدد الاختيارات التي تكون فيها الكرات المسحوبة من نفس اللون.

8 نقط	**التمرين الرابع :**
	نعتبر الدالة العددية f المعرفة على $\mathbb{R}$ بما يلي : $f(x)=\frac{1}{9}x^3-3$
3	1) احسب : $\lim\limits_{x\to+\infty} f(x)$ و $\lim\limits_{x\to-\infty} f(x)$ و $f(0)$ و $f(3)$
1	2) أ) تحقق من أن : $f'(x)=\frac{1}{3}x^2$ ، لكل x من $\mathbb{R}$.
1	ب) استنتج تغيرات الدالة f .
1	ج) ضع جدول تغيرات الدالة f .
1	3) أعط معادلة مماس منحنى الدالة f في النقطة ذات الأفصول 3
1	4) حدد إشارة الدالة f (انطلاقا من جدول التغيرات).

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

الصفحة	
1 / 1	سلم التنقيط

امتحانات البكالوريا
الامتحان الجهوي الموحد
الدورة الاستدراكية : يوليوز 2015

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

ملحوظة : ينقط كل إنجاز صحيح في كل سؤال

6 نقط	**التمرين الأول :**
1,5	1) 0,5 ن لحساب المميز + 0,5 ن لكل حل .
1,5	2) 0,5 ن للطريقة + 1 ن لمجموعة الحلول .
2	3) 1 ن للطريقة + 0,5 ن لقيمة كل مجهول .
1	4) 1 ن : توزع على مراحل الحساب.
4 نقط	**التمرين الثاني :**
1	1) 0,5 ن لحساب كل حد.
1	2) 0,5 ن للتعليل + 0,5 ن للجواب .
1	3) 0,5 ن للصيغة + 0,5 ن للنتيجة .
1	4) 0,5 ن للصيغة + 0,5 ن للإثبات.
2 نقط	**التمرين الثالث :**
1	1) 0,5 ن لشكل الشجرة + 0,5 ن للأعداد .
0,5	2) 0,5 ن .
0,5	3) 0,5 ن .
8 نقط	**التمرين الرابع :**
3	1) 1 ن لكل نهاية + 0,5 ن لكل صورة.
1	2) أ) 1 ن.
1	ب) 0,5 ن للإشارة + 0,5 ن للتغيرات.
1	ج) 1 ن.
1	3) 0,5 ن لصيغة المعادلة + 0,5 ن للباقي.
1	4) 0,5 ن للتعليل + 0,5 ن للنتيجة.