



الصفحة	الموضوع
1	الرياضيات

امتحانات البكالوريا
الامتحان الجهوي الموحد
الدورة الاستدراكية : يوليوز 2015

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

استعمال المحسبة غير قابلة للبرمجة مسموح به

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

الصفحة	الموضوع	الامتحان الجهوي الموحد للبكالوريا - الدورة الاستدراكية : يوليو 2015	
2	الشعبة والمسلك : الآداب والعلوم الإنسانية التعليم الأصيل / مسلك اللغة العربية	المادة : الرياضيات	المستوى : الأولى بكالوريا

التمرين الرابع :	8 نقط
نعتبر الدالة العددية f المعرفة على \mathbb{R} بما يلي :	
$f(x) = \frac{1}{9}x^3 - 3$	
1) احسب : $f(3)$ و $\lim_{x \rightarrow -\infty} f(x)$ و $\lim_{x \rightarrow +\infty} f(x)$	3
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 منحني الدالة f في النقطة ذات الأفصول 3	1
4) حدد إشارة الدالة f (انطلاقا من جدول التغيرات).	1



الصفحة	سلم التقييم
1	التقييم

امتحانات البكالوريا
الامتحان الجهوي الموحد
الدورة الاستدراكية : يوليوز 2015

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

ملحوظة : ينقط كل إنجاز صحيح في كل سؤال

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