

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

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 : $\lim_{x \rightarrow +\infty} f(x)$ و $\lim_{x \rightarrow -\infty} f(x)$ 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 الأضلاع 3
1	(4) حدد إشارة الدالة f (انطلاقا من جدول التغيرات).



الصفحة	1
سليم التنقيط	1

امتحانات البكالوريا
 الامتحان الجهوي الموحد
 الدورة الاستدراكية : يوليوز 2015

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	

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.

