

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

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

