

السنة 2 بكالوريا علوم تجريبية	دراسة الدوال	سلسلة 1
<p>تمرين 1 : نعتبر الدالة المعرفة على IR بما يلي :</p> $\begin{cases} f(x) = x^2 - 4x + 5 ; & x \geq 2 \\ f(x) = x^3 - 12x + 17 ; & x < 2 \end{cases}$ <p>1) ادرس اتصال f في النقطة 2 2) احسب $\lim_{x \rightarrow -\infty} f(x)$ و $\lim_{x \rightarrow +\infty} f(x)$ 3) ادرس الفروع اللانهائية جوار $+\infty$ و $-\infty$ 4) ادرس قابلية اشتقاق f يسار ثم يمين العدد $x_0 = 2$ 5) احسب $f'(x)$ لكل x من $]-\infty; 2[$ و $]2; +\infty[$ 6) ضع جدول تغيرات f 7) أنشئ Cf منحنى الدالة f</p>		
<p>تمرين 2 : نعتبر الدالة المعرفة بما يلي :</p> $\begin{cases} f(x) = -1 + \sqrt{x+1} ; & x \geq 0 \\ f(x) = x - 1 + \frac{1}{x+1} ; & x < 0 \end{cases}$ <p>1) بين أن : $Df =]-\infty; -1[\cup]-1; +\infty[$ 2) ادرس اتصال f في النقطة 0 3) احسب نهايات f عند محاداتها . 4) ادرس قابلية اشتقاق f في الصفر و اعط تأويلا هندسيا للنتيجة . 5) ضع جدول تغيرات f 6) ادرس الفروع اللانهائية جوار $+\infty$ و $-\infty$ 7) ادرس الوضع النسبي لـ Cf و مقاربه المائل جوار $-\infty$ 8) أنشئ Cf منحنى الدالة f في معلم متعامد .</p>		

رياضيات النجاج أذ سمير لخريسي