

السنة 1 بكالوريا علوم تجريبية	عموميات حول الدوال	سلسلة 1
تمرين 1 : حدد مجموعة تعريف الدوال التالية :		
$p(x) = \frac{5 - x }{ x + 7} \quad , \quad h(x) = \frac{6 + x^4}{x - \frac{1}{x}} \quad , \quad g(x) = \frac{x^3 - 5}{2 x-3 - 8} \quad , \quad f(x) = \frac{4 x + 3}{x^2 + 4x + 4}$		
$m(x) = \sqrt{3 - x - 4 } \quad , \quad t(x) = \frac{5 - \sin(x)}{2 \sin(x) - 1} \quad , \quad k(x) = \frac{5 - x }{x^2 - 3x + 4} \quad , \quad q(x) = \frac{(5 - x)(2 - x)}{x^2 + x - 6}$		
$l(x) = \sqrt{x^3 - 8} + \frac{1 - x}{ x + 1 - x - 7 } \quad , \quad r(x) = \frac{x^2 + \sqrt{x}}{\sqrt{x^2 + x - 2}}$		
تمرين 2 : ادرس زوجية الدوال التالية :		
$h(x) = \frac{\sin(x)}{x^3 - 1} \quad , \quad g(x) = \frac{\cos(x)}{x^4 + x^2 + 1} \quad , \quad f(x) = \frac{x^3}{ x + 5}$		
$k(x) = \frac{\sqrt{ x - 2 } + \sqrt{ x + 2 }}{x^4 - 1} \quad , \quad p(x) = x + x + 1 + x - 1 $		
تمرين 3 : نعتبر الدالة : $f(x) = \frac{2x^2 + 4x + 3}{x^2 + 2x + 2}$		
(1) بين أن : $\forall x \in \mathbb{R} \quad x^2 + 2x + 2 > 0$		
(2) حدد D_f		
(3) بين أن $\forall x \in \mathbb{R} \quad 1 \leq f(x) < 2$		
(4) بين أن 1 هي القيمة الدنوية المطلقة للدالة f		
(5) بين أن 2 ليست قيمة قصوية للدالة f		
تمرين 4 : نعتبر الدالة : $f(x) = \frac{\sqrt{x}}{3} + \frac{3}{\sqrt{x}}$		
(1) حدد D_f		
(2) بين أن 2 هي القيمة الدنوية المطلقة للدالة f		