

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