

TRC	فرض رقم 2	13-2014
-----	-----------	---------

### التمرين الأول :

حدد مجموعة تعريف الدالة  $f$  في الحالات التالية :

$f(x) = \frac{3}{x^2 - 2}$	$f(x) = \frac{2x + 3}{x^2 + 2x}$
$f(x) = \sqrt{x+2} - \frac{3}{x}$	$f(x) = \frac{x^3}{x^2 + 4}$

### التمرين الثاني :

لتكن  $g$  دالة عددية وبحيث :

$g$  فردية و  $g(x) = \frac{2x+3}{x-1}$  لكل عدد  $x$  من  $]-\infty, 0[$

أحسب  $g(3)$  ثم حدد  $g(x)$  بدلالة  $x$  لكل  $x$  من  $]0, +\infty[$

### التمرين الثالث :

نعتبر الدالة  $h$  المعرفة بما يلي :  $h(x) = 3x^2 - 4x - 4$

1) حدد نقط تقاطع المنحنى  $(C_h)$  ومحور الأفاصيل

2) أ. بين أن لكل عددين  $x$  و  $y$  من  $\mathbb{R}$  بحيث  $x \neq y$  لدينا :

$$\frac{h(x) - h(y)}{x - y} = 3(x + y) - 4$$

ب. أدرس رتبة الدالة  $h$  على المجال  $]-\infty, \frac{2}{3}]$

3) أدرس الوضع النسبي للمنحنى  $(C_h)$  والمستقيم  $(D)y = 2x - 4$

TRC	فرض رقم 2	2014-13
-----	-----------	---------

### التمرين الأول :

حدد مجموعة تعريف الدالة  $f$  في الحالات التالية :

$f(x) = \frac{3}{x^2 - 2}$	$f(x) = \frac{2x + 3}{x^2 + 2x}$
$f(x) = \sqrt{x+2} - \frac{3}{x}$	$f(x) = \frac{x^3}{x^2 + 4}$

### التمرين الثاني :

لتكن  $g$  دالة عددية وبحيث :

$g$  فردية و  $g(x) = \frac{2x+3}{x-1}$  لكل عدد  $x$  من  $]-\infty, 0[$

أحسب  $g(3)$  ثم حدد  $g(x)$  بدلالة  $x$  لكل  $x$  من  $]0, +\infty[$

### التمرين الثالث :

نعتبر الدالة  $h$  المعرفة بما يلي :  $h(x) = 3x^2 - 4x - 4$

1) حدد نقط تقاطع المنحنى  $(C_h)$  ومحور الأفاصيل

2) أ. بين أن لكل عددين  $x$  و  $y$  من  $\mathbb{R}$  بحيث  $x \neq y$  لدينا :

$$\frac{h(x) - h(y)}{x - y} = 3(x + y) - 4$$

ب. أدرس رتبة الدالة  $h$  على المجال  $]-\infty, \frac{2}{3}]$

3) أدرس الوضع النسبي للمنحنى  $(C_h)$  والمستقيم  $(D)y = 2x - 4$