

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 وحيث : 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 الأفاصيل2) 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 وحيث : 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 الأفاصيل2) 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 $(D)y = 2x - 4$