

أوجد الكسور الجزئية بتفكيك الكسر $\frac{1}{x(1+x)^2}$ بالاعتماد على ما سبق أوجد $\int \frac{1}{x(1+x)^2} dx$	$\int \frac{1}{x^2(x+1)} dx$
لنأخذ $f(x) = \frac{2x^3 - x^2 - 9x + 14}{x^2 - 4}$ (a) اكتب $f(x)$ علي صورة $q(x) + \frac{r(x)}{h(x)}$ حيث درجة $q(x)$ أصغر من درجة $h(x)$. (b) أوجد الكسور الجزئية المكافئة للكسر المركب من $\frac{r(x)}{h(x)}$. (d) أوجد $\int f(x) dx$	استخدم الكسور الجزئية في إيجاد $\int_2^6 \frac{x^2 + 1}{x^2 - 1} dx$

أوجد الكسور الجزئية المكافئة للكسر المركب. $\frac{x^2 + 3x + 2}{x^3 + 1}$	أوجد الكسور الجزئية المكافئة للكسر المركب. $\frac{2x^2 + x + 3}{x^2 + 1}$
$\int \frac{3x^2 + 2x + 2}{x^3 - 1} dx$	$\int \frac{x + 4}{x^3 - 4x^2 + 4x} dx$