

أجد ناتج ما يأتي واكتبه في أبسط صورة: 5.

$$\frac{6x}{x^2-16} + \frac{x+2}{7x-28}$$

$$\frac{x^2-7x+8}{x^2-16}$$

$$\frac{x^2+42x+2}{x^2-16}$$

$$\frac{x^2+48x+8}{7x^2-112}$$

$$\frac{x^2+6x+2}{7x^2-112}$$

الحل:

$$\frac{6x}{x^2-16} + \frac{x+2}{7x-28} = \frac{6x}{(x-4)(x+4)} + \frac{x+2}{7(x-4)}$$

المضاعف المشترك الأصغر (م.م.أ) للمقامين هو: $7(x-4)(x+4)$

لذا نحول الكسرين إلى كسرين متجانسين مقامهما $7(x-4)(x+4)$

فيكون المقدار:

$$= \frac{7(6x)}{7(x-4)(x+4)} + \frac{(x+2)(x+4)}{7(x-4)(x+4)}$$

$$= \frac{42x}{7(x-4)(x+4)} + \frac{x^2+6x+8}{7(x-4)(x+4)}$$

$$= \frac{42x+x^2+6x+8}{7(x-4)(x+4)}$$

$$= \frac{x^2+48x+8}{7x^2-112}$$