$$\frac{3 \times x}{x^2 - 16} + \frac{x + 7}{6 \times x - 24}$$

$$\frac{x^2 - 12 \times x + 28}{x + 28}$$

أجد ناتج ما يأتي واكتبه في أبسط صورة: 3.

$$\begin{array}{r}
 x^2 - 16 \\
 \underline{x^2 + 18 x + 7} \\
 x^2 - 16
 \end{array}$$

$$\underline{x^2 + 29 x + 28}$$

$$\frac{x^2 + 29 x + 28}{6 x^2 - 96}$$

$$\frac{x^2 + 11 x + 7}{6 x^2 - 96}$$

$$\frac{3x}{x^2-16} + \frac{x+7}{6x-24} = \frac{3x}{(x-4)(x+4)} + \frac{x+7}{6(x-4)}$$
 المضاعف المشترك الأصغر (م.م.أ) للمقامين هو: (x+4)

$$(-4)(x+$$

$$= \frac{6(3 \times x)}{6(x-4)(x+4)} + \frac{(x+7)(x+4)}{6(x-4)(x+4)}$$

$$= \frac{18 \text{ x}}{6 (x-4) (x+4)} + \frac{x^2+11 x+28}{6 (x-4) (x+4)}$$

$$= \frac{18 x + x^2 + 11 x + 28}{6 (x-4) (x+4)}$$

$$= \frac{x^2 + 29 x + 28}{2}$$