$$\frac{\frac{4 d}{d^2 - 4} + \frac{d + 7}{3 d - 6}}{\frac{d^2 - 10 d + 14}{d^2 - 4}}$$

أجد ناتج ما يأتي واكتبه في أبسط صورة: 4٠

$$\frac{d^2 + 12 d + 7}{d^2 - 4}$$

$$\frac{d^2 + 21 d + 14}{3 d^2 - 12}$$

$$\frac{4 d}{d^2 - 4} + \frac{d + 7}{3 d - 6} = \frac{4 d}{(d - 2) (d + 2)} + \frac{d + 7}{3 (d - 2)}$$

$$= \frac{12 d}{3 (d-2) (d+2)} + \frac{d^2+9 d+14}{3 (d-2) (d+2)}$$
$$= \frac{12 d+d^2+9 d+14}{3 (d-2) (d+2)}$$

 $3 d^2 - 12$

$$= \frac{12 d+d^{2}+9 d+14}{3 (d-2) (d+2)}$$

$$= \frac{d^{2}+21 d+14}{3 (d-2) (d+2)}$$

$$\frac{1}{3} \frac{14}{(d-2)(d+2)}$$