$$\frac{\frac{4 \text{ b}}{b^2 - 36} + \frac{b + 3}{5 \text{ b} - 30}}{\frac{b^2 - 10 \text{ b} + 18}{b^2 - 36}}$$

أجد ناتج ما يأتي واكتبه في أبسط صورة: 2٠

$$\frac{b^2 + 20 b + 3}{b^2 - 36}$$

$$\frac{b^2 + 29 b + 18}{5 b^2 - 180}$$

$5b^2 - 180$

 $b^2 + 9b + 3$

$$\frac{4 \text{ b}}{b^2 - 36} + \frac{b + 3}{5 \text{ b} - 30} = \frac{4 \text{ b}}{(b - 6) (b + 6)} + \frac{b + 3}{5 (b - 6)}$$

$$= \frac{5(4b)}{5(b-6)(b+6)} + \frac{(b+3)(b+6)}{5(b-6)(b+6)}$$

$$= \frac{20b}{5(b-6)(b+6)} + \frac{b^2+9b+18}{5(b-6)(b+6)}$$

$$= \frac{20 \text{ b} + \text{b}^2 + 9 \text{ b} + 18}{5 \text{ (b-6)} \text{ (b+6)}}$$

 $5 b^2 - 180$

$$\frac{(b+6)}{(b+6)}$$

$$b^2 + 29b + 18$$