$$\frac{\frac{5 \text{ b}}{\text{b}^2 - 36} + \frac{\text{b} + 3}{4 \text{ b} - 24}}{\frac{\text{b}^2 - 10 \text{ b} + 18}{\text{b}^2 - 36}}$$

أجد ناتج ما يأتي واكتبه في أبسط صورة: 4.

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

$$\frac{b^2 + 29 \ b + 18}{4 \ b^2 - 144}$$

## $b^2 + 9b + 3$ $4 b^2 - 144$

$$\frac{5 \, b}{b^2 - 36} + \frac{b + 3}{4 \, b - 24} = \frac{5 \, b}{(b - 6) \, (b + 6)} + \frac{b + 3}{4 \, (b - 6)}$$
 المضاعف المشترك الأصغر (م.م.أ) للمقامين هو: (b + 6)

$$\frac{20 \text{ b}}{(b-6) (b+6)}$$
 +

$$= \frac{20 \ b+b^2+9 \ b+18}{4 \ (b-6) \ (b+6)}$$

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

$$= \frac{20 b}{4(b-6)(b+6)} + \frac{b^2+9 b+18}{4(b-6)(b+6)}$$

$$= \frac{b^2 + 29 b + 18}{4 b^2 - 144}$$