$$\frac{6 \text{ h}}{\text{h}^2 - 9} + \frac{\text{h} + 5}{4 \text{ h} - 12}$$

$$\frac{\text{h}^2 - 9 \text{ h} + 15}{\text{h}^2 - 9}$$

أجد ناتج ما يأتي واكتبه في أبسط صورة: 4٠

$$\frac{h^2 + 24 h + 5}{h^2 - 9}$$

$$\frac{h^2 + 32 h + 15}{4 h^2 - 36}$$

 $\frac{6 \text{ h}}{\text{h}^2-9} + \frac{\text{h}+5}{4 \text{ h}-12} = \frac{6 \text{ h}}{(\text{h}-3) (\text{h}+3)} + \frac{\text{h}+5}{4 (\text{h}-3)}$ المضاعف المشترك الأصغر (م.م.أ) للمقامين هو: (h-3) (h+3) 4 (h-3)

فيكون المقدار:
$$= \frac{4(6 \text{ h})}{4(h-3)(h+3)} + \frac{(h+5)(h+3)}{4(h-3)(h+3)}$$

$$= \frac{24 \text{ h}}{4 (\text{h}-3) (\text{h}+3)} + \frac{\text{h}^2 + 8 \text{ h} + 15}{4 (\text{h}-3) (\text{h}+3)}$$

$$24 \text{ h} + \text{h}^2 + 8 \text{ h} + 15$$

$$= \frac{24 \text{ h} + \text{h}^2 + 8 \text{ h} + 15}{4 (\text{h} - 3) (\text{h} + 3)}$$
$$= \frac{\text{h}^2 + 32 \text{ h} + 15}{4 (\text{h} - 3) (\text{h} + 3)}$$

 $4 h^2 - 36$