$$\frac{7 \text{ k}}{\text{k}^2 - 25} + \frac{\text{k} + 6}{4 \text{ k} - 20}$$

$$\frac{\text{k}^2 - 12 \text{ k} + 30}{\text{k}^2 - 25}$$

أجد ناتج ما يأتي واكتبه في أبسط صورة: 4٠

$$\frac{k^2 + 28 k + 6}{k^2 - 25}$$

$$\frac{k^2 + 39 k + 30}{4 k^2 - 100}$$

4 k²-100

 $k^2 + 11 k + 6$

$$\frac{7 \text{ k}}{13.00} + \frac{1}{4.00}$$

$$\frac{7 \, k}{k^2 - 25} + \frac{k+6}{4 \, k-20} = \frac{7 \, k}{(k-5) \, (k+5)} + \frac{k+6}{4 \, (k-5)}$$
 المضاعف المشترك الأصغر (م.م.أ) للمقامين هو: $(k+5) \, (k+5) \, (k+5)$

$$= \frac{4(7 \text{ k})}{4(\text{k-5})(\text{k+5})} + \frac{(\text{k+6})(\text{k+5})}{4(\text{k-5})(\text{k+5})}$$

$$= \frac{28 \text{ k}}{4 (k-5) (k+5)} + \frac{k^2+11 k+30}{4 (k-5) (k+5)}$$

$$= \frac{28 k_{+}k_{-}^{2}+11 k_{+}30}{4 (k_{-}5) (k_{+}5)}$$

$$= k_{-}^{2}+39 k_{+}30$$

 $4 k^2 - 100$