$$\frac{2 p}{p^2 - 25} + \frac{p + 6}{4 p - 20}$$

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

أجد ناتج ما يأتي واكتبه في أبسط صورة: 2٠

$$\frac{p^2 - 25}{p^2 + 19 p + 30}$$
$$4 p^2 - 100$$

 $p^{2}+8p+6$

 $p^2 + 11 p + 6$

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

$$= \frac{4(2 p)}{4(p-5)(p+5)} + \frac{(p+6)(p+5)}{4(p-5)(p+5)}$$
$$= \frac{8 p}{4(p-5)(p+5)} + \frac{p^2+11 p+30}{4(p-5)(p+5)}$$

$$= \frac{8 p}{4 (p-5) (p+5)} + \frac{p^2 + 11 p + 30}{4 (p-5) (p+5)}$$
$$= \frac{8 p + p^2 + 11 p + 30}{4 (p-5) (p+5)}$$

$$= \frac{4 (p-5) (p+5)}{4 p^2-100}$$