$$\frac{6p}{p^2 - 16} + \frac{p + 5}{3p - 12}$$

$$\frac{p^2 - 10p + 20}{p^2 - 16}$$

أجد ناتج ما يأتي واكتبه في أبسط صورة: 4٠

$$\frac{p^2 - 16}{p^2 + 27 p + 20}$$
$$3 p^2 - 48$$
$$p^2 + 9 p + 5$$

 $p^2 + 18 p + 5$

3 p²-48

$$\frac{6 p}{p^2 - 16} + \frac{p + 5}{3 p - 12} = \frac{6 p}{(p - 4) (p + 4)} + \frac{p + 5}{3 (p - 4)}$$

$$\frac{1}{3(p-4)}$$
 فيكون المقدار = $\frac{3(6p)}{3(p-4)(p+4)} + \frac{(p+5)(p+4)}{3(p-4)(p+4)}$

$$= \frac{18 p}{3 (p-4) (p+4)} + \frac{p^2+9 p+20}{3 (p-4) (p+4)}$$

$$18 p+p^2+9 p+20$$

$$= \frac{18 p + p^2 + 9 p + 20}{3 (p-4) (p+4)}$$
$$= \frac{p^2 + 27 p + 20}{3 p^2 - 48}$$