$$\frac{4p}{p^2-36} + \frac{p+5}{2p-12}$$

$$\frac{p^2-12p+30}{p^2-36}$$

$$\frac{p^2+8p+5}{p^2-36}$$

أجد ناتج ما يأتي واكتبه في أبسط صورة: 5٠

$$\begin{array}{r}
 p^2 - 36 \\
 \hline
 p^2 + 19 p + 30 \\
 \hline
 2 p^2 - 72 \\
 \hline
 p^2 + 11 p + 5
 \end{array}$$

2 p²-72

$$\frac{4p}{p^2-36} + \frac{p+5}{2p-12} = \frac{4p}{(p-6)(p+6)} + \frac{p+5}{2(p-6)}$$
 المضاعف المشترك الأصغر (م.م.أ) للمقامين هو: $(p-6)(p+6)$

$$= \frac{2(4p)}{2(p-6)(p+6)} + \frac{(p+5)(p+6)}{2(p-6)(p+6)}$$

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

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

$$= \frac{p^2+19 p+30}{2 p^2-72}$$