$$\frac{2p}{p^2-36} + \frac{p+4}{5p-30}$$

$$\frac{p^2-11p+24}{p^2-36}$$

أجد ناتج ما يأتي واكتبه في أبسط صورة: 2٠

$$\begin{array}{r}
 p^2 - 36 \\
 \hline
 p^2 + 20 p + 24 \\
 5 p^2 - 180
 \end{array}$$

 $p^2 + 10 p + 4$

$$\frac{p^2 + 10 p + 4}{5 p^2 - 180}$$

$$\frac{2p}{p^2-36} + \frac{p+4}{5p-30} = \frac{2p}{(p-6)(p+6)} + \frac{p+4}{5(p-6)}$$

$$5(p-6)(p+6)(p+6)$$
المضاعف المشترك الأصغر (م.م.أ) للمقامين هو:

$$(p+6)$$
 (p+6)

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

$$= \frac{10 p}{5 (p-6) (p+6)} + \frac{p^2 + 10 p + 24}{5 (p-6) (p+6)}$$
$$10 p + p^2 + 10 p + 24$$

$$= \frac{10 p+p^2+10 p+24}{5 (p-6) (p+6)}$$

$$= \frac{p^2 + 20 p + 24}{5 p^2 - 180}$$