اجد ناتج ما یأتی و اکتبه فی أبسط صورة: 
$$\frac{5p}{p^2-4} + \frac{p+7}{6p-12}$$
 $\frac{5p}{p^2-4} + \frac{p+7}{6p-12}$ 
 $\frac{p^2-10p+14}{p^2-4}$ 

$$\frac{p^2 + 30 p + 7}{p^2 - 4}$$

$$\frac{p^2 + 39 p + 14}{6 p^2 - 24}$$

## $6 p^2 - 24$ الحل:

 $p^2 + 9 p + 7$ 

 $=\frac{30 p+p^2+9 p+14}{5}$ 6(p-2)(p+2)

 $= \frac{p^2 + 39 p + 14}{2}$  $6 p^2 - 24$ 

فيكون المقدار:

$$(p+2)$$
  
 $(p+2)$ 

 $= \quad \frac{6\,(5\,p)}{6\,(p{-}2)\,\,(p{+}2)} + \frac{(p{+}7)\,\,(p{+}2)}{6\,(p{-}2)\,\,(p{+}2)}$ 

 $= \quad \frac{30 \; p}{6 \, (p{-}2) \; (p{+}2)} + \frac{p^2{+}9 \; p{+}14}{6 \, (p{-}2) \; (p{+}2)}$ 

$$\frac{5p}{p^{2}-4} + \frac{p+7}{6p-12} = \frac{5p}{(p-2)(p+2)} + \frac{p+7}{6(p-2)}$$

$$\frac{5(p-2)(p+2)}{(p-2)(p+2)} + \frac{p+7}{6(p-2)}$$

$$\frac{5(p-2)(p+2)}{(p-2)(p+2)} + \frac{p+7}{6(p-2)}$$