$$\frac{3p}{p^2-4} + \frac{p+4}{7p-14}$$

$$\frac{p^2-7p+8}{p^2-4}$$

أجد ناتج ما يأتي واكتبه في أبسط صورة: 2٠

$$\frac{p^{2}+21 p+4}{p^{2}-4}$$

$$\frac{p^{2}+27 p+8}{7 p^{2}-28}$$

$$p^{2}+6 p+4$$

 $7 p^2 - 28$

الحل:

$$\frac{3p}{p^2-4} + \frac{p+4}{7p-14} = \frac{3p}{(p-2)(p+2)} + \frac{p+4}{7(p-2)}$$

$$\frac{3p}{p^2-4} + \frac{p+4}{7p-14}$$

$$= \frac{7(3 p)}{7(p-2)(p+2)} + \frac{(p+4)(p+2)}{7(p-2)(p+2)}$$

$$= \frac{21 p}{7 (p-2) (p+2)} + \frac{p^2+6 p+8}{7 (p-2) (p+2)}$$

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

$$= \frac{7 (p-2) (p+2)}{7 p^2 - 28}$$

$$\frac{3p}{p^2-4} + \frac{p+4}{7p-14} = \frac{3p}{(p-2)(p+2)} + \frac{p+4}{7(p-2)}$$
 $7(p-2)(p+2)$ المضاعف المشترك الأصغر (م.م.أ) للمقامين هو: