$$\frac{5 p}{p^2 - 36} + \frac{p + 7}{3 p - 18}$$

$$\frac{p^2 - 14 p + 42}{p^2 - 36}$$

$$\frac{p^2 + 15 p + 7}{p^2 - 36}$$

أجد ناتج ما يأتي واكتبه في أبسط صورة: 5٠

$$p^{2}-36$$

$$\frac{p^{2}+28 p+42}{3 p^{2}-108}$$

$$\frac{p^2 + 13 p + 7}{3 p^2 - 108}$$

$$\frac{5p}{p^2-36} + \frac{p+7}{3p-18} = \frac{5p}{(p-6)(p+6)} + \frac{p+7}{3(p-6)}$$
 المضاعف المشترك الأصغر (م.م.أ) للمقامين هو: $(p+6)(p+6)$

$$= \frac{3(5 p)}{3(p-6)(p+6)} + \frac{(p+7)(p+6)}{3(p-6)(p+6)}$$

$$= \quad \frac{15 \ p}{3 \ (p-6) \ (p+6)} + \frac{p^2 + 13 \ p + 42}{3 \ (p-6) \ (p+6)}$$

$$\frac{15 p}{6) (p+6)} +$$

$$\frac{1+p^2+13 p+42}{(p-6)(p+6)}$$

$$= \frac{15 p + p^{2} + 13 p + 42}{3 (p-6) (p+6)}$$

$$= \frac{p^{2} + 28 p + 42}{3 p^{2} - 108}$$