$$\frac{5 y}{y^2 - 9} + \frac{y + 7}{4 y - 12}$$

$$\frac{y^2 - 11 y + 21}{y^2 - 9}$$

أجد ناتج ما يأتي واكتبه في أبسط صورة: 5٠

$$\frac{y^2 + 20 y + 7}{y^2 - 9}$$

$$\frac{y^2 + 30 y + 21}{4 y^2 - 36}$$

$$\frac{y^2 + 10 y + 7}{4 y^2 - 36}$$

## الحل:

$$\frac{5y}{y^2-9} + \frac{y+7}{4y-12} = \frac{5y}{(y-3)(y+3)} + \frac{y+7}{4(y-3)}$$
 المضاعف المشترك الأصغر (م.م.أ) للمقامين هو:

غيكون المقدار:  
= 
$$\frac{4(5y)}{4(y-3)(y+3)} + \frac{(y+7)(y+3)}{4(y-3)(y+3)}$$

$$= \quad \frac{20 \ y}{4 \ (y-3) \ (y+3)} + \frac{y^2 + 10 \ y + 21}{4 \ (y-3) \ (y+3)}$$

$$= \frac{20 y+y^2+10 y+21}{4 (y-3) (y+3)}$$

$$y^{2} + 10 y + 21$$

$$= \frac{y^2 + 30 y + 21}{4 y^2 - 36}$$