$$\frac{4 y}{y^2 - 9} + \frac{y + 5}{6 y - 18}$$

$$\frac{y^2 - 9 y + 15}{y^2 - 9}$$

أجد ناتج ما يأتي واكتبه في أبسط صورة: 5٠

$$\frac{y^{2}+24 y+5}{y^{2}-9}$$

$$\frac{y^{2}+32 y+15}{6 y^{2}-54}$$

$$\frac{y^{2}+8 y+5}{}$$

$6 v^2 - 54$

$$= \frac{6(4y)}{6(y-3)(y+3)} + \frac{(y+5)(y+3)}{6(y-3)(y+3)}$$

$$= \frac{24 y}{6 (y-3) (y+3)} + \frac{y^2+8 y+15}{6 (y-3) (y+3)}$$

$$= \frac{6(y-3)(y+3)}{6(y-3)(y+3)}$$

$$= \frac{y^2 + 32 y + 15}{6 y^2 - 54}$$

المضاعف المشترك الأصغر (م.م.أ) للمقامين هو:
$$(y+3)$$
 ($y+3$) 6 ($y-3$) ($y+3$) لذا نحول الكسرين إلى كسرين متجانسين مقامهما ($y+3$) ($y+3$)

$$\frac{4y}{y^2-9} + \frac{y+5}{6y-18} = \frac{4y}{(y-3)(y+3)} + \frac{y+5}{6(y-3)}$$

$$6(y-3)(y+3) : (3) \text{ (b)}$$

$$\frac{y_{+3}}{(+3)} + \frac{y_{+}}{6(y_{+})}$$