$$\frac{7 y}{y^2 - 16} + \frac{y + 6}{5 y - 20}$$

$$\frac{y^2 - 11 y + 24}{y^2 - 16}$$

أجد ناتج ما يأتي واكتبه في أبسط صورة: 1٠

$$\frac{y^2 + 35 y + 6}{y^2 - 16}$$

$$\frac{y^2 + 45 y + 24}{5 y^2 - 80}$$

$$y^2 + 10 y + 6$$

$5 y^2 - 80$ الحل:

$$\frac{7 y}{y^2 - 16} + \frac{y + 6}{5 y - 20} = \frac{7 y}{(y - 4) (y + 4)} + \frac{y + 6}{5 (y - 4)}$$

المضاعف المشترك الأصغر (م.م.أ) للمقامين هو:
$$(y+4)$$
 ($y-4$) ($y+4$) الذا نحول الكسرين إلى كسرين متجانسين مقامهما $(y+4)$ ($y+4$)

$$= \frac{5(7 y)}{5(y-4)(y+4)} + \frac{(y+6)(y+4)}{5(y-4)(y+4)}$$
$$= \frac{35 y}{5(y-4)(y+4)} + \frac{y^2+10 y+24}{5(y-4)(y+4)}$$

$$= \frac{35 y+y^2+10 y+24}{5 (y-4) (y+4)}$$

$$= \frac{35 y+y^2+10 y+24}{5 (y-4) (y+4)}$$
$$= \frac{y^2+45 y+24}{5 y^2-80}$$