$$\frac{3 y}{y^2 - 4} + \frac{y + 5}{4 y - 8}$$

$$\frac{y^2 - 8 y + 10}{y^2 - 4}$$

أجد ناتج ما يأتي واكتبه في أبسط صورة: 1٠

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

$$\frac{y^2 + 19 y + 10}{4 y^2 - 16}$$

## $4 y^2 - 16$ الحل:

 $y^2 + 7y + 5$ 

$$\frac{3y}{y^2-4} + \frac{y+5}{4y-8} = \frac{3y}{(y-2)(y+2)} + \frac{y+5}{4(y-2)}$$
 المضاعف المشترك الأصغر (م.م.أ) للمقامين هو:  $(y+2)(y+2)$ 

 $= \frac{12 y + y^2 + 7 y + 10}{12 + 10}$ 4(y-2)(y+2)

 $= \frac{y^2 + 19 y + 10}{4 y^2 - 16}$ 

 $= \quad \frac{12 \ y}{4 \ (y-2) \ (y+2)} + \frac{y^2 + 7 \ y + 10}{4 \ (y-2) \ (y+2)}$ 

- $= \quad \frac{4 \, (3 \, y)}{4 \, (y-2) \, (y+2)} + \frac{(y+5) \, (y+2)}{4 \, (y-2) \, (y+2)}$