$$\frac{2 g}{g^2 - 25} + \frac{g + 7}{3 g - 15}$$

$$\frac{g^2 - 13 g + 35}{g^2 - 25}$$

أجد ناتج ما يأتي واكتبه في أبسط صورة: 5٠

$$\frac{g^{2}+6 g+7}{g^{2}-25}$$

$$\frac{g^{2}+18 g+35}{3 g^{2}-75}$$

$$\frac{g^{2}+12 g+7}{3 g^{2}-75}$$

الحل:

$$\frac{2 g}{g^2 - 25} + \frac{g + 7}{3 g - 15} = \frac{2 g}{(g - 5) (g + 5)} + \frac{g + 7}{3 (g - 5)}$$

$$3(g-5)(g+5)$$

 $3(g-5)(g+5)$

$$= \frac{3(2 g)}{3(g-5)(g+5)} + \frac{(g+7)(g+5)}{3(g-5)(g+5)}$$

$$= \frac{6 g}{3 (g-5) (g+5)} + \frac{g^2+12 g+35}{3 (g-5) (g+5)}$$

$$= \frac{6 g+g^2+12 g+35}{3 (g-5) (g+5)}$$
$$= \frac{g^2+18 g+35}{3 (g-5) (g+5)}$$

 $3g^2-75$