$$\frac{2 g}{g^2 - 25} + \frac{g + 6}{4 g - 20}$$

$$\frac{g^2 - 12 g + 30}{g^2 - 25}$$

أجد ناتج ما يأتي واكتبه في أبسط صورة: 1٠

$$\begin{array}{r}
 g^2 - 25 \\
 \hline
 g^2 + 19 g + 30 \\
 4 g^2 - 100
 \end{array}$$

$$g^2 + 11 g + 6$$

 $g^2 + 8g + 6$

$4 g^2 - 100$ الحل:

$$\frac{2 g}{g^2 - 25} + \frac{g + 6}{4 g - 20} = \frac{2 g}{(g - 5) (g + 5)} + \frac{g + 6}{4 (g - 5)}$$

$$= \frac{4(2g)}{4(g-5)(g+5)} + \frac{(g+6)(g+5)}{4(g-5)(g+5)}$$

$$\frac{(-3)}{-5)(g+5)} + \frac{8g}{}$$

$$= \frac{8 g}{4 (g-5) (g+5)} + \frac{g^2 + 11 g + 30}{4 (g-5) (g+5)}$$

$$= \frac{8 g+g^2+11 g+30}{4 (g-5) (g+5)}$$

= $g^2 + 19 g + 30$ $4 g^2 - 100$