$$\frac{4g}{g^2-49} + \frac{g+5}{3g-21}$$

$$\frac{g^2-13g+35}{g^2-49}$$

أجد ناتج ما يأتي واكتبه في أبسط صورة: 3٠

$$\frac{g^2 + 12 g + 5}{g^2 - 49}$$

$$\frac{g^2 + 24 g + 35}{3 g^2 - 147}$$

$$g^2 + 12 g + 5$$

3 g²-147 الحل:

$$\frac{4 g}{q^2 - 49} + \frac{g + 5}{3 g - 21} = \frac{4 g}{(g - 7) (g + 7)} + \frac{g + 5}{3 (g - 7)}$$

فيكون المقدار:
$$= \frac{3(4 \, g)}{3(9.7)(9.7)}$$

$$= \frac{3(4g)}{3(g-7)(g+7)} + \frac{(g+5)(g+7)}{3(g-7)(g+7)}$$
12 q q²+12 q+35

$$= \frac{3(g-7)(g+7)}{3(g-7)(g+7)} + \frac{3(g-7)(g+7)}{3(g-7)(g+7)} + \frac{g^2+12g+35}{3(g-7)(g+7)}$$

$$\frac{g-7)(g+7)}{g+a^2+12a+}$$

 $3g^2-147$

$$= \frac{12 g+g^2+12 g+35}{3 (g-7) (g+7)}$$

$$= \frac{12 g+g^2+12 g+3}{3 (g-7) (g+7)}$$
$$= \frac{g^2+24 g+35}{3 (g-7) (g+7)}$$

$$\frac{1}{3} + \frac{1}{3}$$