

أجد ناتج ما يأتي واكتبه في أبسط صورة: 2.

$$\frac{5g}{g^2-9} + \frac{g+2}{6g-18}$$

$$\frac{g^2-6g+6}{g^2-9}$$

$$\frac{g^2+30g+2}{g^2-9}$$

$$\frac{g^2+35g+6}{6g^2-54}$$

$$\frac{g^2+5g+2}{6g^2-54}$$

**الحل:**

$$\frac{5g}{g^2-9} + \frac{g+2}{6g-18} = \frac{5g}{(g-3)(g+3)} + \frac{g+2}{6(g-3)}$$

المضاعف المشترك الأصغر (م.م.أ) للمقامين هو:  $6(g-3)(g+3)$

لذا نحول الكسرين إلى كسرين متجانسين مقامهما  $6(g-3)(g+3)$

فيكون المقدار:

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

$$= \frac{30g}{6(g-3)(g+3)} + \frac{g^2+5g+6}{6(g-3)(g+3)}$$

$$= \frac{30g+g^2+5g+6}{6(g-3)(g+3)}$$

$$= \frac{g^2+35g+6}{6g^2-54}$$