

أجد ناتج ما يأتي واكتبه في أبسط صورة:

$$\frac{7f}{f^2-9} + \frac{f+2}{6f-18}$$

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

$$\frac{f^2+42f+2}{f^2-9}$$

$$\frac{f^2+47f+6}{6f^2-54}$$

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

الحل:

$$\frac{7f}{f^2-9} + \frac{f+2}{6f-18} = \frac{7f}{(f-3)(f+3)} + \frac{f+2}{6(f-3)}$$

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

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

فيكون المقدار:

$$= \frac{6(7f)}{6(f-3)(f+3)} + \frac{(f+2)(f+3)}{6(f-3)(f+3)}$$

$$= \frac{42f}{6(f-3)(f+3)} + \frac{f^2+5f+6}{6(f-3)(f+3)}$$

$$= \frac{42f+f^2+5f+6}{6(f-3)(f+3)}$$

$$= \frac{f^2+47f+6}{6f^2-54}$$