

أجد ناتج ما يأتي واكتبه في أبسط صورة:

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

$$\frac{e^2-10e+18}{e^2-9}$$

$$\frac{e^2+14e+6}{e^2-9}$$

$$\frac{e^2+23e+18}{2e^2-18}$$

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

الحل:

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

المضاعف المشترك الأصغر (م.م.أ) للمقامين هو: $2(e-3)(e+3)$

لذا نحول الكسرين إلى كسرين متجانسين مقامهما $2(e-3)(e+3)$

فيكون المقدار:

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

$$= \frac{14e}{2(e-3)(e+3)} + \frac{e^2+9e+18}{2(e-3)(e+3)}$$

$$= \frac{14e+e^2+9e+18}{2(e-3)(e+3)}$$

$$= \frac{e^2+23e+18}{2e^2-18}$$