

أجد ناتج ما يأتي واكتبه في أبسط صورة: 5.

$$\frac{7e}{e^2-36} + \frac{e+5}{4e-24}$$

$$\frac{e^2-12e+30}{e^2-36}$$

$$\frac{e^2+28e+5}{e^2-36}$$

$$\frac{e^2+39e+30}{4e^2-144}$$

$$\frac{e^2+11e+5}{4e^2-144}$$

الحل:

$$\frac{7e}{e^2-36} + \frac{e+5}{4e-24} = \frac{7e}{(e-6)(e+6)} + \frac{e+5}{4(e-6)}$$

المضاعف المشترك الأصغر (م.م.أ) للمقامين هو: $4(e-6)(e+6)$

لذا نحول الكسرين إلى كسرين متجانسين مقامهما $4(e-6)(e+6)$

فيكون المقدار:

$$= \frac{4(7e)}{4(e-6)(e+6)} + \frac{(e+5)(e+6)}{4(e-6)(e+6)}$$

$$= \frac{28e}{4(e-6)(e+6)} + \frac{e^2+11e+30}{4(e-6)(e+6)}$$

$$= \frac{28e+e^2+11e+30}{4(e-6)(e+6)}$$

$$= \frac{e^2+39e+30}{4e^2-144}$$