

1. أجد ناتج ما يأتي واكتبه في أبسط صورة:

$$\frac{6e}{e^2-16} + \frac{e+7}{3e-12}$$

$$\frac{e^2-12e+28}{e^2-16}$$

$$\frac{e^2+18e+7}{e^2-16}$$

$$\frac{e^2+29e+28}{3e^2-48}$$

$$\frac{e^2+11e+7}{3e^2-48}$$

الحل:

$$\frac{6e}{e^2-16} + \frac{e+7}{3e-12} = \frac{6e}{(e-4)(e+4)} + \frac{e+7}{3(e-4)}$$

المضاعف المشترك الأصغر (م.م.أ) للمقامين هو: $3(e-4)(e+4)$

لذا نحول الكسرين إلى كسرين متجانسين مقامهما $3(e-4)(e+4)$

فيكون المقدار:

$$= \frac{3(6e)}{3(e-4)(e+4)} + \frac{(e+7)(e+4)}{3(e-4)(e+4)}$$

$$= \frac{18e}{3(e-4)(e+4)} + \frac{e^2+11e+28}{3(e-4)(e+4)}$$

$$= \frac{18e+e^2+11e+28}{3(e-4)(e+4)}$$

$$= \frac{e^2+29e+28}{3e^2-48}$$