

3. أجد ناتج ما يأتي واكتبه في أبسط صورة:

$$\frac{4e}{e^2-25} + \frac{e+3}{2e-10}$$

$$\frac{e^2-9e+15}{e^2-25}$$

$$\frac{e^2+8e+3}{e^2-25}$$

$$\frac{e^2+16e+15}{2e^2-50}$$

$$\frac{e^2+8e+3}{2e^2-50}$$

الحل:

$$\frac{4e}{e^2-25} + \frac{e+3}{2e-10} = \frac{4e}{(e-5)(e+5)} + \frac{e+3}{2(e-5)}$$

المضاعف المشترك الأصغر (م.م.أ) للمقامين هو: $2(e-5)(e+5)$

لذا نحول الكسرين إلى كسرين متجانسين مقامهما $2(e-5)(e+5)$

فيكون المقدار:

$$= \frac{2(4e)}{2(e-5)(e+5)} + \frac{(e+3)(e+5)}{2(e-5)(e+5)}$$

$$= \frac{8e}{2(e-5)(e+5)} + \frac{e^2+8e+15}{2(e-5)(e+5)}$$

$$= \frac{8e+e^2+8e+15}{2(e-5)(e+5)}$$

$$= \frac{e^2+16e+15}{2e^2-50}$$