2. أجد ناتج ما يأتي واكتبه في أبسط صورة:

$\frac{4e}{e^2-9}+\frac{e+5}{2e-6}$

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

$\frac{e^2+8e+5}{e^2-9}$

$\frac{e^2+16e+15}{2e^2-18}$

$\frac{e^2+8e+5}{2e^2-18}$

الحل:

$$\frac{4e}{e^2-9}+\frac{e+5}{2e-6} = \frac{4e}{(e-3)(e+3)}+\frac{e+5}{2(e-3)}$$

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:

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

$$= \frac{8e}{2(e-3)(e+3)}+\frac{e^2+8e+15}{2(e-3)(e+3)}$$

$$= \frac{8e+e^2+8e+15}{2(e-3)(e+3)}$$

$$= \frac{e^2+16e+15}{2e^2-18}$$