

أجد ناتج ما يأتي واكتبه في أبسط صورة:

$$\frac{6t}{t^2-9} + \frac{t+2}{5t-15}$$

$$\frac{t^2-6t+6}{t^2-9}$$

$$\frac{t^2+30t+2}{t^2-9}$$

$$\frac{t^2+35t+6}{5t^2-45}$$

$$\frac{t^2+5t+2}{5t^2-45}$$

**الحل:**

$$\frac{6t}{t^2-9} + \frac{t+2}{5t-15} = \frac{6t}{(t-3)(t+3)} + \frac{t+2}{5(t-3)}$$

المضاعف المشترك الأصغر (م.م.أ) للمقامين هو:  $5(t-3)(t+3)$

لذا نحول الكسرين إلى كسرين متجانسين مقامهما  $5(t-3)(t+3)$

فيكون المقدار:

$$= \frac{5(6t)}{5(t-3)(t+3)} + \frac{(t+2)(t+3)}{5(t-3)(t+3)}$$

$$= \frac{30t}{5(t-3)(t+3)} + \frac{t^2+5t+6}{5(t-3)(t+3)}$$

$$= \frac{30t+t^2+5t+6}{5(t-3)(t+3)}$$

$$= \frac{t^2+35t+6}{5t^2-45}$$