

أجد ناتج ما يأتي واكتبه في أبسط صورة:

$$\frac{6c}{c^2-4} + \frac{c+4}{5c-10}$$

$$\frac{c^2-7c+8}{c^2-4}$$

$$\frac{c^2+30c+4}{c^2-4}$$

$$\frac{c^2+36c+8}{5c^2-20}$$

$$\frac{c^2+6c+4}{5c^2-20}$$

**الحل:**

$$\frac{6c}{c^2-4} + \frac{c+4}{5c-10} = \frac{6c}{(c-2)(c+2)} + \frac{c+4}{5(c-2)}$$

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

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

فيكون المقدار:

$$= \frac{5(6c)}{5(c-2)(c+2)} + \frac{(c+4)(c+2)}{5(c-2)(c+2)}$$

$$= \frac{30c}{5(c-2)(c+2)} + \frac{c^2+6c+8}{5(c-2)(c+2)}$$

$$= \frac{30c+c^2+6c+8}{5(c-2)(c+2)}$$

$$= \frac{c^2+36c+8}{5c^2-20}$$