

أجد ناتج ما يأتي واكتبه في أبسط صورة:

$$\frac{4r}{r^2-4} + \frac{r+3}{6r-12}$$

$$\frac{r^2-6r+6}{r^2-4}$$

$$\frac{r^2+24r+3}{r^2-4}$$

$$\frac{r^2+29r+6}{6r^2-24}$$

$$\frac{r^2+5r+3}{6r^2-24}$$

**الحل:**

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

المضاعف المشترك الأصغر (م.م.أ) للمقامين هو:  $6(r-2)(r+2)$

لذا نحول الكسرين إلى كسرين متجانسين مقامهما  $6(r-2)(r+2)$

فيكون المقدار:

$$= \frac{6(4r)}{6(r-2)(r+2)} + \frac{(r+3)(r+2)}{6(r-2)(r+2)}$$

$$= \frac{24r}{6(r-2)(r+2)} + \frac{r^2+5r+6}{6(r-2)(r+2)}$$

$$= \frac{24r+r^2+5r+6}{6(r-2)(r+2)}$$

$$= \frac{r^2+29r+6}{6r^2-24}$$