

1. أجد ناتج ما يأتي واكتبه في أبسط صورة:

$$\frac{3r}{r^2-16} + \frac{r+2}{7r-28}$$

$$\frac{r^2-7r+8}{r^2-16}$$

$$\frac{r^2+21r+2}{r^2-16}$$

$$\frac{r^2+27r+8}{7r^2-112}$$

$$\frac{r^2+6r+2}{7r^2-112}$$

الحل:

$$\frac{3r}{r^2-16} + \frac{r+2}{7r-28} = \frac{3r}{(r-4)(r+4)} + \frac{r+2}{7(r-4)}$$

المضاعف المشترك الأصغر (م.م.أ) للمقامين هو: $7(r-4)(r+4)$

لذا نحول الكسرين إلى كسرين متجانسين مقامهما $7(r-4)(r+4)$

فيكون المقدار:

$$= \frac{7(3r)}{7(r-4)(r+4)} + \frac{(r+2)(r+4)}{7(r-4)(r+4)}$$

$$= \frac{21r}{7(r-4)(r+4)} + \frac{r^2+6r+8}{7(r-4)(r+4)}$$

$$= \frac{21r+r^2+6r+8}{7(r-4)(r+4)}$$

$$= \frac{r^2+27r+8}{7r^2-112}$$