$$\frac{3 r}{r^2 - 49} + \frac{r + 5}{4 r - 28}$$

$$\frac{r^2 - 13 r + 35}{r^2 - 49}$$

أجد ناتج ما يأتي واكتبه في أبسط صورة: 2٠

$$\frac{r^{2}+12 r+5}{r^{2}-49}$$

$$\frac{r^{2}+24 r+35}{4 r^{2}-196}$$

$$\frac{r^{2}+12 r+5}{r^{2}+12 r+5}$$

4 r²-196 الحل:

$$\frac{3\,r}{r^2-49} + \frac{r+5}{4\,r-28} = \frac{3\,r}{(r-7)\,(r+7)} + \frac{r+5}{4\,(r-7)}$$
 المضاعف المشترك الأصغر (م.م.أ) للمقامين هو: $(r+7)\,(r+7)$

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

 $= \frac{r^2 + 24 r + 35}{r^2 + 24 r + 35}$ $4 r^2 - 196$

$$\frac{1(r-7)(r+7)}{1(r-7)(r+7)}$$

4(r-7)(r+7)

$$\frac{12 \text{ r}}{\text{r-7}) (\text{r+7})}$$

$$= \frac{12 \text{ r}}{4 (\text{r}-7) (\text{r}+7)} + \frac{1}{4}$$
$$= \frac{12 \text{ r}+\text{r}^2+12 \text{ r}+35}{4}$$