$$\frac{4 \text{ n}}{n^2 - 49} + \frac{n+5}{3 n-21}$$

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

أجد ناتج ما يأتي واكتبه في أبسط صورة: 2٠

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

$$\frac{n^2 + 24 + 35}{3 + n^2 - 147}$$

$$\frac{n^2 + 12 n + 5}{3 n^2 - 147}$$

 $\frac{4 \text{ n}}{n^2-49} + \frac{n+5}{3 n-21} = \frac{4 \text{ n}}{(n-7)(n+7)} + \frac{n+5}{3(n-7)}$ 

المضاعف المشترك الأصغر (م.م.أ) للمقامين هو: (n+7) (n+7)

فيكون المقدار:  
= 
$$\frac{3(4 \text{ n})}{3(n-7)(n+7)} + \frac{(n+5)(n+7)}{3(n-7)(n+7)}$$

$$=\frac{3(n)}{3}$$

$$= \frac{12 \text{ n}}{3 (n-7) (n+7)} + \frac{n^2+12 n+35}{3 (n-7) (n+7)}$$
$$= \frac{12 n+n^2+12 n+35}{3 (n-7) (n+7)}$$

 $= \frac{n^2 + 24 n + 35}{n^2 + 24 n + 35}$ 3 n<sup>2</sup>-147