$$\frac{6 n}{n^2 - 16} + \frac{n + 7}{5 n - 20}$$

$$\frac{n^2 - 12 n + 28}{n^2 - 16}$$

$$\frac{n^2 + 30 n + 7}{n^2 + 10}$$

أجد ناتج ما يأتي واكتبه في أبسط صورة: 5.

$$\frac{6\,n}{n^2-16} + \frac{n+7}{5\,n-20} = \frac{6\,n}{(n-4)\,(n+4)} + \frac{n+7}{5\,(n-4)}$$
 المضاعف المشترك الأصغر (م.م.أ) للمقامين هو:

$$= \frac{5(6 \text{ n})}{5(n-4)(n+4)} + \frac{(n+7)(n+4)}{5(n-4)(n+4)}$$

$$= \frac{30 \text{ n}}{5 (n-4) (n+4)} + \frac{5 (n-4) (n+4)}{5 (n-4) (n+4)} + \frac{n^2+11 n+28}{5 (n-4) (n+4)}$$

$$= \frac{30 \text{ n} + \text{n}^2 + 11 \text{ n} + 28}{5 (\text{n} - 4) (\text{n} + 4)}$$
$$= \frac{\text{n}^2 + 41 \text{ n} + 28}{5 \text{ n}^2 - 80}$$