$$\frac{2 d}{d^2 - 16} + \frac{d + 5}{3 d - 12}$$

$$\frac{d^2 - 10 d + 20}{d^2 - 16}$$

$$\frac{d^2 + 6 d + 5}{d^2 + 6 d + 5}$$

أجد ناتج ما يأتي واكتبه في أبسط صورة: 5٠

$$\frac{d^{2}-16}{\frac{d^{2}+15 d+20}{3 d^{2}-48}}$$

$$\frac{d^{2}+9 d+5}{\frac{d^{2}+9 d+5}{2}}$$

## $3 d^2 - 48$ الحل:

$$\frac{2 d}{d^2 + 16} + \frac{d+5}{2 d+12} = \frac{2 d}{(d+4)(d+4)} + \frac{d+5}{2 (d+4)}$$

$$\frac{2 d}{d^2-16} + \frac{d+5}{3 d-12} = \frac{2 d}{(d-4) (d+4)} + \frac{d+5}{3 (d-4)}$$
 المضاعف المشترك الأصغر (م.م.أ) للمقامين هو:  $(d+4)$ 

$$= \frac{3(2 d)}{3(d-4)(d+4)} + \frac{(d+5)(d+4)}{3(d-4)(d+4)}$$

$$= \frac{6 d}{3 (d-4) (d+4)} + \frac{d^2+9 d+20}{3 (d-4) (d+4)}$$
$$= \frac{6 d+d^2+9 d+20}{3 (d-4) (d+4)}$$

$$= \frac{d^2 + 15 d + 20}{3 d^2 - 48}$$