$$\frac{\frac{6 d}{d^2 - 25} + \frac{d + 4}{7 d - 35}}{\frac{d^2 - 10 d + 20}{d^2 - 25}}$$

أجد ناتج ما يأتي واكتبه في أبسط صورة: 3٠

$$\frac{d^{2}+42 d+4}{d^{2}-25}$$

$$\frac{d^{2}+51 d+20}{7 d^{2}-175}$$

$$\frac{d^{2}+9 d+4}{d^{2}+9 d+4}$$

 $\frac{6 d}{d^2 - 25} + \frac{d + 4}{7 d - 35} = \frac{6 d}{(d - 5) (d + 5)} + \frac{d + 4}{7 (d - 5)}$ المضاعف المشترك الأصغر (م.م.أ) للمقامين هو: (d+5) (d-5) 7

$$7 (d-5) (d+5)$$
 المضاعف المشترك الأصغر $(a-5)$ للمقامين هو: $(d+5)$ $(d-5)$ الذا نحول الكسرين إلى كسرين متجانسين مقامهما

فيكون المقدار:
$$= \frac{7(6 d)}{7(d-5)(d+5)} + \frac{(d+4)(d+5)}{7(d-5)(d+5)}$$

$$= \frac{7(6 d)}{7(d-5)(d+5)} + \frac{(d+4)(d+5)}{7(d-5)(d+5)}$$
$$= \frac{42 d}{7(d-5)(d+5)} + \frac{d^2+9 d+20}{7(d-5)(d+5)}$$

$$= \frac{7 (d-5) (d+5)}{7 (d-5) (d+5)} 7$$

$$= \frac{42 d+d^2+9 d+20}{7 (d-5) (d+5)}$$

$$= \frac{d^2 + 51 d + 20}{7 d^2 - 175}$$