

أجد ناتج ما يأتي واكتبه في أبسط صورة: 1.

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

$$\frac{d^2-12d+30}{d^2-25}$$

$$\frac{d^2+14d+6}{d^2-25}$$

$$\frac{d^2+25d+30}{7d^2-175}$$

$$\frac{d^2+11d+6}{7d^2-175}$$

الحل:

$$\frac{2d}{d^2-25} + \frac{d+6}{7d-35} = \frac{2d}{(d-5)(d+5)} + \frac{d+6}{7(d-5)}$$

المضاعف المشترك الأصغر (م.م.أ) للمقامين هو: $7(d-5)(d+5)$

لذا نحول الكسرين إلى كسرين متجانسين مقامهما $7(d-5)(d+5)$

فيكون المقدار:

$$= \frac{7(2d)}{7(d-5)(d+5)} + \frac{(d+6)(d+5)}{7(d-5)(d+5)}$$

$$= \frac{14d}{7(d-5)(d+5)} + \frac{d^2+11d+30}{7(d-5)(d+5)}$$

$$= \frac{14d+d^2+11d+30}{7(d-5)(d+5)}$$

$$= \frac{d^2+25d+30}{7d^2-175}$$