

أجد ناتج ما يأتي واكتبه في أبسط صورة: 5.

$$\frac{3d}{d^2-36} + \frac{d+7}{5d-30}$$

$$\frac{d^2-14d+42}{d^2-36}$$

$$\frac{d^2+15d+7}{d^2-36}$$

$$\frac{d^2+28d+42}{5d^2-180}$$

$$\frac{d^2+13d+7}{5d^2-180}$$

**الحل:**

$$\frac{3d}{d^2-36} + \frac{d+7}{5d-30} = \frac{3d}{(d-6)(d+6)} + \frac{d+7}{5(d-6)}$$

المضاعف المشترك الأصغر (م.م.أ) للمقامين هو:  $5(d-6)(d+6)$

لذا نحول الكسرين إلى كسرين متجانسين مقامهما  $5(d-6)(d+6)$

فيكون المقدار:

$$= \frac{5(3d)}{5(d-6)(d+6)} + \frac{(d+7)(d+6)}{5(d-6)(d+6)}$$

$$= \frac{15d}{5(d-6)(d+6)} + \frac{d^2+13d+42}{5(d-6)(d+6)}$$

$$= \frac{15d+d^2+13d+42}{5(d-6)(d+6)}$$

$$= \frac{d^2+28d+42}{5d^2-180}$$