

أجد ناتج ما يأتي واكتبه في أبسط صورة:

$$\frac{7d}{d^2-4} + \frac{d+5}{4d-8}$$

$$\frac{d^2-8d+10}{d^2-4}$$

$$\frac{d^2+28d+5}{d^2-4}$$

$$\frac{d^2+35d+10}{4d^2-16}$$

$$\frac{d^2+7d+5}{4d^2-16}$$

الحل:

$$\frac{7d}{d^2-4} + \frac{d+5}{4d-8} = \frac{7d}{(d-2)(d+2)} + \frac{d+5}{4(d-2)}$$

المضاعف المشترك الأصغر (م.م.أ) للمقامين هو: $4(d-2)(d+2)$

لذا نحول الكسرين إلى كسرين متجانسين مقامهما $4(d-2)(d+2)$

فيكون المقدار:

$$= \frac{4(7d)}{4(d-2)(d+2)} + \frac{(d+5)(d+2)}{4(d-2)(d+2)}$$

$$= \frac{28d}{4(d-2)(d+2)} + \frac{d^2+7d+10}{4(d-2)(d+2)}$$

$$= \frac{28d+d^2+7d+10}{4(d-2)(d+2)}$$

$$= \frac{d^2+35d+10}{4d^2-16}$$