

أجد ناتج ما يأتي واكتبه في أبسط صورة:

$$\frac{5b}{b^2-16} + \frac{b+3}{2b-8}$$

$$\frac{b^2-8b+12}{b^2-16}$$

$$\frac{b^2+10b+3}{b^2-16}$$

$$\frac{b^2+17b+12}{2b^2-32}$$

$$\frac{b^2+7b+3}{2b^2-32}$$

الحل:

$$\frac{5b}{b^2-16} + \frac{b+3}{2b-8} = \frac{5b}{(b-4)(b+4)} + \frac{b+3}{2(b-4)}$$

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

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

فيكون المقدار:

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

$$= \frac{10b}{2(b-4)(b+4)} + \frac{b^2+7b+12}{2(b-4)(b+4)}$$

$$= \frac{10b+b^2+7b+12}{2(b-4)(b+4)}$$

$$= \frac{b^2+17b+12}{2b^2-32}$$