

أجد ناتج ما يأتي واكتبه في أبسط صورة:

$$\frac{5w}{w^2-4} + \frac{w+3}{4w-8}$$

$$\frac{w^2-6w+6}{w^2-4}$$

$$\frac{w^2+20w+3}{w^2-4}$$

$$\frac{w^2+25w+6}{4w^2-16}$$

$$\frac{w^2+5w+3}{4w^2-16}$$

**الحل:**

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

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

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

فيكون المقدار:

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

$$= \frac{20w}{4(w-2)(w+2)} + \frac{w^2+5w+6}{4(w-2)(w+2)}$$

$$= \frac{20w+w^2+5w+6}{4(w-2)(w+2)}$$

$$= \frac{w^2+25w+6}{4w^2-16}$$