

أجد ناتج ما يأتي واكتبه في أبسط صورة: 2.

$$\frac{4h}{h^2-25} + \frac{h+2}{7h-35}$$

$$\frac{h^2-8h+10}{h^2-25}$$

$$\frac{h^2+28h+2}{h^2-25}$$

$$\frac{h^2+35h+10}{7h^2-175}$$

$$\frac{h^2+7h+2}{7h^2-175}$$

الحل:

$$\frac{4h}{h^2-25} + \frac{h+2}{7h-35} = \frac{4h}{(h-5)(h+5)} + \frac{h+2}{7(h-5)}$$

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

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

فيكون المقدار:

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

$$= \frac{28h}{7(h-5)(h+5)} + \frac{h^2+7h+10}{7(h-5)(h+5)}$$

$$= \frac{28h+h^2+7h+10}{7(h-5)(h+5)}$$

$$= \frac{h^2+35h+10}{7h^2-175}$$