

أجد ناتج ما يأتي واكتبه في أبسط صورة: 2.

$$\frac{4v}{v^2-25} + \frac{v+3}{7v-35}$$

$$\frac{v^2-9v+15}{v^2-25}$$

$$\frac{v^2+28v+3}{v^2-25}$$

$$\frac{v^2+36v+15}{7v^2-175}$$

$$\frac{v^2+8v+3}{7v^2-175}$$

الحل:

$$\frac{4v}{v^2-25} + \frac{v+3}{7v-35} = \frac{4v}{(v-5)(v+5)} + \frac{v+3}{7(v-5)}$$

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

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

فيكون المقدار:

$$= \frac{7(4v)}{7(v-5)(v+5)} + \frac{(v+3)(v+5)}{7(v-5)(v+5)}$$

$$= \frac{28v}{7(v-5)(v+5)} + \frac{v^2+8v+15}{7(v-5)(v+5)}$$

$$= \frac{28v+v^2+8v+15}{7(v-5)(v+5)}$$

$$= \frac{v^2+36v+15}{7v^2-175}$$