

أجد ناتج ما يأتي واكتبه في أبسط صورة:

$$\frac{7v}{v^2-25} + \frac{v+2}{6v-30}$$

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

$$\frac{v^2+42v+2}{v^2-25}$$

$$\frac{v^2+49v+10}{6v^2-150}$$

$$\frac{v^2+7v+2}{6v^2-150}$$

الحل:

$$\frac{7v}{v^2-25} + \frac{v+2}{6v-30} = \frac{7v}{(v-5)(v+5)} + \frac{v+2}{6(v-5)}$$

المضاعف المشترك الأصغر (م.م.أ) للمقامين هو: $6(v-5)(v+5)$

لذا نحول الكسرين إلى كسرين متجانسين مقامهما $6(v-5)(v+5)$

فيكون المقدار:

$$= \frac{6(7v)}{6(v-5)(v+5)} + \frac{(v+2)(v+5)}{6(v-5)(v+5)}$$

$$= \frac{42v}{6(v-5)(v+5)} + \frac{v^2+7v+10}{6(v-5)(v+5)}$$

$$= \frac{42v+v^2+7v+10}{6(v-5)(v+5)}$$

$$= \frac{v^2+49v+10}{6v^2-150}$$