

أجد ناتج ما يأتي واكتبه في أبسط صورة: 1.

$$\frac{6v}{v^2-9} + \frac{v+2}{7v-21}$$

$$\frac{v^2-6v+6}{v^2-9}$$

$$\frac{v^2+42v+2}{v^2-9}$$

$$\frac{v^2+47v+6}{7v^2-63}$$

$$\frac{v^2+5v+2}{7v^2-63}$$

الحل:

$$\frac{6v}{v^2-9} + \frac{v+2}{7v-21} = \frac{6v}{(v-3)(v+3)} + \frac{v+2}{7(v-3)}$$

المضاعف المشترك الأصغر (م.م.أ) للمقامين هو: $7(v-3)(v+3)$

لذا نحول الكسرين إلى كسرين متجانسين مقامهما $7(v-3)(v+3)$

فيكون المقدار:

$$= \frac{7(6v)}{7(v-3)(v+3)} + \frac{(v+2)(v+3)}{7(v-3)(v+3)}$$

$$= \frac{42v}{7(v-3)(v+3)} + \frac{v^2+5v+6}{7(v-3)(v+3)}$$

$$= \frac{42v+v^2+5v+6}{7(v-3)(v+3)}$$

$$= \frac{v^2+47v+6}{7v^2-63}$$