$$\frac{5 \text{ v}}{\text{v}^2 - 36} + \frac{\text{v} + 2}{7 \text{ v} - 42}$$

$$\frac{\text{v}^2 - 9 \text{ v} + 12}{\text{v}^2 - 36}$$

أجد ناتج ما يأتي واكتبه في أبسط صورة: 3.

$$\frac{v^{2}+35 v+2}{v^{2}-36}$$

$$\frac{v^{2}+43 v+12}{7 v^{2}-252}$$

$$\frac{v^{2}+8 v+2}{}$$

$$\frac{5 \text{ v}}{\text{v}^2 - 36} + \frac{\text{v} + 2}{7 \text{ v} - 42} = \frac{5 \text{ v}}{(\text{v} - 6) (\text{v} + 6)} + \frac{\text{v} + 2}{7 (\text{v} - 6)}$$

المضاعف المشترك الأصغر (م.م.أ) للمقامين هو:
$$(V+6)$$
 ($V+6$) ($V+6$) الذا نحول الكسرين إلى كسرين متجانسين مقامهما $(V+6)$ ($V+6$)

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

$$= \frac{35 \text{ V}}{7(\text{V}-6)(\text{V}+6)} + \frac{\text{V}^2+8 \text{ V}+12}{7(\text{V}-6)(\text{V}+6)}$$

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

$$= \frac{7 (v-6) (v+6)}{7 (v^2-252)}$$