$$\frac{3 \text{ v}}{\text{v}^2 - 49} + \frac{\text{v} + 4}{5 \text{ v} - 35}$$

$$\frac{\text{v}^2 - 12 \text{ v} + 28}{\text{v}^2 - 49}$$

أجد ناتج ما يأتي واكتبه في أبسط صورة: 2٠

$$\frac{v^2 + 15 v + 4}{v^2 - 49}$$

$$\frac{v^2 + 26 v + 28}{5 v^2 - 245}$$

 $v^2 + 11v + 4$

$$\frac{3 \, v}{v^2 - 49} + \frac{v + 4}{5 \, v - 35} \quad = \quad \frac{3 \, v}{(v - 7) \, (v + 7)} + \frac{v + 4}{5 \, (v - 7)}$$

لذا نحول الكسرين إلى كسرين متجانسين مقامهما
$$(v-7)(v+7)$$
 فيكون المقدار:

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

$$= \frac{5(v-7)(v+7)}{5(v-7)(v+7)} + \frac{v^2+11v+28}{5(v-7)(v+7)}$$

$$= \frac{15 v + v^2 + 11 v + 28}{5 (v - 7) (v + 7)}$$

 $= \frac{v^2 + 26 v + 28}{v^2 + 26 v + 28}$ $5 v^2 - 245$

$$+\frac{v^2+11 v+28}{5 (v-7) (v+7)}$$