$$\frac{6 \text{ v}}{\text{v}^2 - 4} + \frac{\text{v} + 7}{3 \text{ v} - 6}$$

$$\frac{\text{v}^2 - 10 \text{ v} + 14}{\text{v}^2 - 4}$$

$$\frac{\text{v}^2 + 18 \text{ v} + 7}{\text{v}^2 - 4}$$

أجد ناتج ما يأتي واكتبه في أبسط صورة: 1٠

$$\frac{v^{2}+27 v+14}{3 v^{2}-12}$$

$$\frac{v^{2}+9 v+7}{3 v^{2}-12}$$

الحل:

$$\frac{6\,v}{v^2-4} + \frac{v+7}{3\,v-6} = \frac{6\,v}{(v-2)\,(v+2)} + \frac{v+7}{3\,(v-2)}$$
 المضاعف المشترك الأصغر (م.م.أ) للمقامين هو:

المضاعف المشترك الاصغر (م.م.۱) للمقامين هو:
$$(V-2)$$
 ($V-2$) د انحول الكسرين إلى كسرين متجانسين مقامهما $(V-2)$ ($V+2$)

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

$$= \frac{18 \text{ v}}{3 (\text{v}-2) (\text{v}+2)} + \frac{\text{v}^2+9 \text{ v}+14}{3 (\text{v}-2) (\text{v}+2)}$$
$$= \frac{18 \text{ v}+\text{v}^2+9 \text{ v}+14}{3 (\text{v}-2) (\text{v}+2)}$$

$$= \frac{18 \text{ V} + \text{V}^2 + 9 \text{ V} + 14}{3 (\text{V} - 2) (\text{V} + 2)}$$
$$= \frac{\text{V}^2 + 27 \text{ V} + 14}{3 (\text{V} - 2) (\text{V} + 2)}$$

 $3 v^2 - 12$