

1. أجد ناتج ما يأتي واكتبه في أبسط صورة:

$$\frac{6p}{p^2-49} + \frac{p+2}{5p-35}$$

$$\frac{p^2-10p+14}{p^2-49}$$

$$\frac{p^2+30p+2}{p^2-49}$$

$$\frac{p^2+39p+14}{5p^2-245}$$

$$\frac{p^2+9p+2}{5p^2-245}$$

الحل:

$$\frac{6p}{p^2-49} + \frac{p+2}{5p-35} = \frac{6p}{(p-7)(p+7)} + \frac{p+2}{5(p-7)}$$

المضاعف المشترك الأصغر (م.م.أ) للمقامين هو: $5(p-7)(p+7)$

لذا نحول الكسرين إلى كسرين متجانسين مقامهما $5(p-7)(p+7)$

فيكون المقدار:

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

$$= \frac{30p}{5(p-7)(p+7)} + \frac{p^2+9p+14}{5(p-7)(p+7)}$$

$$= \frac{30p+p^2+9p+14}{5(p-7)(p+7)}$$

$$= \frac{p^2+39p+14}{5p^2-245}$$