

1. أجد ناتج ما يأتي واكتبه في أبسط صورة:

$$\frac{3p}{p^2-49} + \frac{p+6}{4p-28}$$

$$\frac{p^2-14p+42}{p^2-49}$$

$$\frac{p^2+12p+6}{p^2-49}$$

$$\frac{p^2+25p+42}{4p^2-196}$$

$$\frac{p^2+13p+6}{4p^2-196}$$

**الحل:**

$$\frac{3p}{p^2-49} + \frac{p+6}{4p-28} = \frac{3p}{(p-7)(p+7)} + \frac{p+6}{4(p-7)}$$

المضاعف المشترك الأصغر (م.م.أ) للمقامين هو:  $4(p-7)(p+7)$

لذا نحول الكسرين إلى كسرين متجانسين مقامهما  $4(p-7)(p+7)$

فيكون المقدار:

$$= \frac{4(3p)}{4(p-7)(p+7)} + \frac{(p+6)(p+7)}{4(p-7)(p+7)}$$

$$= \frac{12p}{4(p-7)(p+7)} + \frac{p^2+13p+42}{4(p-7)(p+7)}$$

$$= \frac{12p+p^2+13p+42}{4(p-7)(p+7)}$$

$$= \frac{p^2+25p+42}{4p^2-196}$$