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

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

أجد ناتج ما يأتي واكتبه في أبسط صورة: 3٠

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

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

## 5 i<sup>2</sup>-245

 $i^{2}+9i+2$ 

$$\frac{6i}{i^2-49} + \frac{i+2}{5i-35} = \frac{6i}{(i-7)(i+7)} + \frac{i+2}{5(i-7)}$$
 المضاعف المشترك الأصغر (م.م.أ) للمقامين هو:  $(i+7)(i+7)$ 

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

$$= \frac{5(i-7)(i+7)}{5(i-7)(i+7)}$$

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

$$\frac{1+91+14}{5(i-7)(i+7)}$$