$$\frac{4i}{i^2-25} + \frac{i+2}{6i-30}$$

$$\frac{i^2-8i+10}{i^2-25}$$

$$\frac{i^2+24i+2}{i^2-25}$$

أجد ناتج ما يأتي واكتبه في أبسط صورة: 2٠

$$\frac{i^{2}+31 i+10}{6 i^{2}-150}$$

$$\frac{i^{2}+7 i+2}{6 i^{2}-150}$$

الحل:

$$\frac{4i}{i^2-25} + \frac{i+2}{6i-30} = \frac{4i}{(i-5)(i+5)} + \frac{i+2}{6(i-5)}$$
 المضاعف المشترك الأصغر (م.م.أ) للمقامين هو: ($(i-5)(i+5)$

$$\frac{\mathbf{i}_{i}}{\mathbf{j}_{i}}$$
 فيكون المقدار = $\frac{6(4 \, \mathbf{i})}{6(\mathbf{i}-5)(\mathbf{i}+5)} + \frac{(\mathbf{i}+2)(\mathbf{i}+5)}{6(\mathbf{i}-5)(\mathbf{i}+5)}$

$$= \frac{24 i}{6 (i-5) (i+5)} + \frac{i^2+7 i+10}{6 (i-5) (i+5)}$$
$$24 i+i^2+7 i+10$$

 $=\frac{i^2+31i+10}{2}$ 6 i²-150

$$= \frac{24 i+i^2+7 i+10}{6 (i-5) (i+5)}$$

$$\frac{i^2+7i+10}{6(i-5)(i+5)}$$