$$\frac{7 i}{i^2 - 25} + \frac{i + 2}{4 i - 20}$$

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

$$\frac{i^2 + 28 i + 2}{i^2 - 25}$$

أجد ناتج ما يأتي واكتبه في أبسط صورة: 2٠

$\frac{i^2 + 7i + 2}{4i^2 - 100}$

 $\frac{i^2 + 35 i + 10}{4 i^2 - 100}$

$$\frac{7\,i}{i^2-25} + \frac{i+2}{4\,i-20} = \frac{7\,i}{(i-5)\,(i+5)} + \frac{i+2}{4\,(i-5)}$$
 المضاعف المشترك الأصغر (م.م.أ) للمقامين هو: $4\,(i-5)\,(i+5)$

$$= \frac{4(7i)}{4(i-5)(i+5)} + \frac{(i+2)(i+5)}{4(i-5)(i+5)}$$
$$= \frac{28i}{4(i-5)(i+5)} + \frac{i^2+7i+10}{4(i-5)(i+5)}$$

 $= \frac{i^2 + 35 i + 10}{4 i^2 - 100}$

$$= \frac{4(i-5)(i+5)}{4(i-5)(i+5)} \frac{4(i-5)(i+5)}{4(i-5)(i+5)}$$