$$\frac{5j}{j^2-16} + \frac{j+7}{3j-12}$$

$$\frac{j^2-12j+28}{j^2-16}$$

أجد ناتج ما يأتي واكتبه في أبسط صورة: 4٠

$$\frac{j^{2}+15 j+7}{j^{2}-16}$$

$$\frac{j^{2}+26 j+28}{3 j^{2}-48}$$

$\frac{j^2+11\,j+7}{3\,j^2-48}$

$$\frac{5j}{i^2-16} + \frac{j+7}{3j-12} = \frac{5j}{(j-4)(j+4)} + \frac{j+7}{3(j-4)}$$

المضاعف المشترك الأصغر (م.م.أ) للمقامين هو:
$$(j+4)$$
 ($j-4$) ($j-4$) الذا نحول الكسرين إلى كسرين متجانسين مقامهما $(j-4)$ ($j+4$) دا نحول الكسرين إلى المسرين متجانسين مقامهما $(j-4)$ ($j+4$) د المسرين المسرين المسرين متجانسين مقامهما المسرين الم

فيكون المقدار:
=
$$\frac{3(5j)}{3(j-4)(j+4)} + \frac{(j+7)(j+4)}{3(j-4)(j+4)}$$

$$= \frac{3(j-4)(j+4)}{3(j-4)(j+4)} + \frac{3(j-4)(j+4)}{3(j-4)(j+4)}$$

$$= \frac{15 j+j^2+11 j+28}{3 (j-4) (j+4)}$$
$$= \frac{j^2+26 j+28}{3 j^2-48}$$