$$\frac{\frac{2 c}{c^2 - 16} + \frac{c + 7}{5 c - 20}}{\frac{c^2 - 12 c + 28}{c^2 - 16}}$$

أجد ناتج ما يأتي واكتبه في أبسط صورة: 4٠

$$\frac{c^{2}+10 c+7}{c^{2}-16}$$

$$\frac{c^{2}+21 c+28}{5 c^{2}-80}$$

$$c^{2}+11 c+7$$

5 c²-80 الحل:

$$\frac{2c}{c^2-16} + \frac{c+7}{5c-20} = \frac{2c}{(c-4)(c+4)} + \frac{c+7}{5(c-4)}$$
 المضاعف المشترك الأصغر (م.م.أ) للمقامين هو: (C-4)

$$= \frac{5(2 c)}{5(c-4)(c+4)} + \frac{(c+7)(c+4)}{5(c-4)(c+4)}$$

$$= \frac{10 \text{ c}}{5 (c-4) (c+4)} + \frac{c^2+11 c+28}{5 (c-4) (c+4)}$$
$$= \frac{10 c+c^2+11 c+28}{5 (c-4) (c+4)}$$

= $c^2 + 21 c + 28$ $5 c^2 - 80$

$$\frac{c^2 + 11 c + 28}{5 (c - 4) (c + 4)}$$