

أجد ناتج ما يأتي واكتبه في أبسط صورة:

$$\frac{4s}{s^2-25} + \frac{s+2}{7s-35}$$

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

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

$$\frac{s^2+35s+10}{7s^2-175}$$

$$\frac{s^2+7s+2}{7s^2-175}$$

الحل:

$$\frac{4s}{s^2-25} + \frac{s+2}{7s-35} = \frac{4s}{(s-5)(s+5)} + \frac{s+2}{7(s-5)}$$

المضاعف المشترك الأصغر (م.م.أ) للمقامين هو: $7(s-5)(s+5)$

لذا نحول الكسرين إلى كسرين متجانسين مقامهما $7(s-5)(s+5)$

فيكون المقدار:

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

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

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

$$= \frac{s^2+35s+10}{7s^2-175}$$