

وظيفة صفية للصف التاسع

الاسم:-----

اضرب / اقسام الكسور الجبرية التالية وبسط (استعن بالتحليل الى عوامل عن طريق قوانين الضرب المختصر) وسجل مجال التعويض:-

$$\frac{x^2 - 3x - 18}{3x + 21} \cdot \frac{x^2 - 49}{x - 6} = \text{مجال التعويض : } x \neq -7, 6$$

$$= \frac{\cancel{(x-6)}(x+3)}{3 \cancel{(x+7)}} \cdot \frac{\cancel{(x+7)}(x-7)}{\cancel{(x-6)}}$$

$$= \frac{(x+3)(x-7)}{3}$$

$$\frac{81 - x^2}{7} \cdot \frac{-49}{x - 9} = \text{مجال التعويض : } x \neq 9$$

$$= \frac{\overset{-1}{(9-x)}(9+x)}{\cancel{7}} \cdot \frac{\overset{-7}{-49}}{\cancel{(x-9)}}$$

$$= 7(9+x)$$

$$\frac{x^2 + 11x + 24}{2x^2 - 2} : \frac{x^2 - 9}{6x + 6} = \text{مجال التعويض : } x \neq \pm 1, \pm 3$$

$$\frac{(x+8)(x+3)}{2(x^2-1)} : \frac{(x+3)(x-3)}{6(x+1)}$$

$$\frac{(x+8)\cancel{(x+3)}}{2\cancel{(x+1)}(x-1)} : \frac{\overset{3}{\cancel{6}}\cancel{(x+1)}}{\cancel{(x+3)}(x-3)} = \frac{3(x+8)}{(x-1)(x-3)}$$