

وظيفة صفية للصف التاسع

الاسم:-----

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

$$\frac{a^2 - 4a}{a^2 + 8a + 16} \cdot \frac{a^2 + 3a - 4}{4a^2} = \quad (\text{مجال التعويض: } a \neq 0, -4)$$

$$\frac{\cancel{a}(a-4)}{\cancel{(a+4)}(a+4)} \cdot \frac{\cancel{(a+4)}(a-1)}{4a^2} = \frac{(a-4)(a-1)}{4a(a+4)}$$

$$\frac{a^2 - 4a}{25a^2 + 5a} \cdot \frac{25a^2 + 10a + 1}{a^2 - 16} = \quad (\text{مجال التعويض: } a \neq 0, \pm 4, -\frac{1}{5})$$

$$\frac{\cancel{a}(a-4)}{\cancel{5a}(5a+1)} \cdot \frac{\cancel{(5a+1)}(5a+1)}{\cancel{(a+4)}(a-4)} = \frac{5a+1}{5(a+4)}$$

$$\frac{x^2 - 8x + 15}{x^2 + 2x - 8} \cdot \frac{x^2 - 5x}{x^2 + 4x} = \quad (\text{مجال التعويض: } x \neq 0, -4, 2, 5)$$

$$\frac{\cancel{(x-5)}(x-3)}{\cancel{(x+4)}(x-2)} \cdot \frac{\cancel{x}(x+4)}{\cancel{x}(x-5)} = \frac{x-3}{x-2}$$