

العمليات الحسابية على مجموعة الأعداد النسبية (الكسرية)

(1) الجمع والطرح :

في حالة المقامات متشابهة :

$$1) \frac{a}{b} + \frac{c}{b} = \frac{a+c}{b}, \quad 2) \frac{a}{b} - \frac{c}{b} = \frac{a-c}{b}$$

في حالة المقامات مختلفة : (لا بد من توحيد المقامات)

$$3) \frac{a}{b} + \frac{c}{d} = \frac{a \times d + b \times c}{b \times d}, \quad 4) \frac{a}{b} - \frac{c}{d} = \frac{a \times d - b \times c}{b \times d}$$

العمليات الحسابية على مجموعة الأعداد النسبية (الكسرية)

(1) الضرب والقسمة :

$$5) \frac{a}{b} \times \frac{c}{d} = \frac{a \times c}{b \times d}, \quad 6) \frac{a}{b} \div \frac{c}{d} = \frac{a}{b} \times \frac{d}{c} = \frac{a \times d}{b \times c}$$