

(1) – توحيد مقامي عددين جذريين :

قاعدة 1 :

لتوحيد مقامي عددين جذريين نضرب بسط ومقام كل منهما في مقام
العدد الآخر

مثال :

$$\text{نوجد مقامي العددين } \frac{3}{7} \text{ و } \frac{-2}{5}$$

$$\left\{ \begin{array}{l} \frac{-2}{5} = \frac{-2 \times 7}{5 \times 7} = \frac{-14}{35} \\ \frac{3}{7} = \frac{3 \times 5}{7 \times 5} = \frac{15}{35} \end{array} \right.$$

قاعدة 2 :

إذا كان لمقامي عددين جذريين قاسم مشترك يخالف العدد 1 , يمكن أخذ
مضاعفهما المشترك الأصغر كمقام موحد لهما

مثال :

$$\text{نوجد مقامي العددين } \frac{9}{10} \text{ و } \frac{-7}{15}$$

حساب المضاعف المشترك الأصغر للعددين: 15 و 10
مضاعفات 10 : 10 – 20 – 30 – 40 – 50
مضاعفات 15 : 15 – 30 – 45 – 60
إذن 30 هو المضاعف المشترك الأصغر للعددين 10 و 15

$$\left\{ \begin{array}{l} \frac{-7}{15} = \frac{-7 \times 2}{15 \times 2} = \frac{-14}{30} \\ \frac{9}{10} = \frac{9 \times 3}{10 \times 3} = \frac{27}{30} \end{array} \right. \quad \text{إذن :}$$