

(1) – الكتابات الكسرية لعدد كسري :

* :1

a عدنان عشريان غير منعدمين .
يمكن إيجاد كتابات كسرية اعدد كسري و ذلك بضرب أو
قسمة حدي هذا العدد الكسري على نفس العدد الغير المنعدم .

a **b** أعداد عشرية بحيث : **a** **m** غير منعدمين .

* بتعبير آخر :

$$\frac{a \times m}{b \times m} = \frac{a}{b} \quad ; ; \quad \frac{a : m}{b : m} = \frac{a}{b}$$

$$\frac{12}{14} = \frac{12:2}{14:2} = \frac{6}{7} \quad ; ; \quad \frac{5}{9} = \frac{5 \times 3}{9 \times 3} = \frac{15}{27} \quad : *$$

(2) – جعل مقام عشري لكتابة كسرية عددا صحيحا :

* :2

لجعل مقام عدد كسري عددا صحيحا , نضرب حدي هذا
: 10 100 1000

$$\frac{13}{1,012} = \frac{13 \times 1000}{1,012 \times 1000} = \frac{13000}{1012} \quad ; ; \quad \frac{7}{0,02} = \frac{7 \times 100}{0,02 \times 100} = \frac{700}{2} \quad ; ; \quad \frac{11}{3,5} = \frac{11 \times 10}{3,5 \times 10} = \frac{110}{35} \quad : *$$

(3) – مقارنة عددين كسريين لهما نفس المقام :

* :3

إذا كان لعددين كسريين نفس المقام, فإن أكبرهما هو الذي له أكبر بسط

$$51 > \frac{51}{2} > \frac{17}{2} \quad ; ; \quad 13 < 71 \quad \frac{13}{9} < \frac{71}{9} \quad ; ; \quad 7 > 3 \quad \frac{7}{11} > \frac{3}{11} \quad : \quad *$$

17

رنة عددين كسريين لهما نفس البسط : (4) -

: 4 *

إذا كان لعددين كسريين نفس البسط، فإن أكبرهما هو الذي له أصغر مقام

$$9 < 22 \quad \frac{17}{9} > \frac{17}{22} \quad ; ; \quad 41 > 13 \quad \frac{7}{41} > \frac{7}{13} \quad ; ; \quad 11 < 31 \quad \frac{3}{11} > \frac{3}{31} \quad : \quad *$$

رنة عددين كسريين مقام أحدهما مضاعف لمقام الآخر : (5) -

: 4 *

لمقارنة عددين كسريين مقام أحدهما مضاعف لمقام الآخر،
مقاميهما ثم نطبق القاعدة 3

$$\begin{aligned} & \text{لنقارن العددين : } \frac{7}{4} \quad \frac{5}{16} \\ & \text{لدينا : } \frac{7}{4} = \frac{7 \times 4}{4 \times 4} = \frac{28}{16} \quad \frac{5}{16} = \frac{5}{16} \\ & 5 < 28 \quad \frac{5}{16} < \frac{28}{16} \\ & \frac{5}{16} < \frac{7}{4} \end{aligned}$$

: 1 (6) -

: 5 *

يكون عدد كسري أكبر من 1 إذا كان بسطه أكبر من مقامه، و يكون
1 إذا كان بسطه أصغر من مقامه.

$$5 < 3 \quad \frac{5}{37} < 1 \quad ; ; \quad 71 > 52 \quad \frac{71}{52} > 1 \quad : \quad *$$