

نتیجہ :-

$$\frac{1}{1} \times 1 = 1$$

$$\frac{2}{2} \times 5 = 5$$

$$\frac{7}{7} \times \frac{1}{2} = \frac{1}{2}$$

5 مثالیں *

$$\frac{1}{1} = 1$$

$$\frac{2}{2} = 1$$

$$\frac{5}{5} = 1$$

1 مثالیں *

$$1 \times 1 = 1$$

$$1 \times 2 = 2$$

$$1 \times 10 = 10$$

$$1 \times \frac{1}{4} = \frac{1}{4}$$

* معارضة

- العدد الكسري

- ننظر إلى العدد الصحيح.
العدد الصحيح الأكبر.
الأكبر.

$$1 \frac{2}{3} < 2 \frac{2}{3}$$

- في حال كان العدد الصحيح
متساوي: ننظر في الكسر
وتقاربه - بحال كان المقام
متساوي - فالحاصل البسيط
الأكبر هو الأكبر.

$$1 \frac{2}{3} > 1 \frac{1}{3}$$

- في حال كان العدد الصحيح
متساوي: ننظر في الكسر وتقاربه.
بحال كان المقام مختلف فيلزم
توحيد المقام في ضرب الواحد
على هئية كسر.

$$5 \frac{2}{4} \times \frac{5}{5} > 5 \frac{1}{5} \times \frac{4}{4}$$

- بعدها تقاربه - صاحي البسيط
الأكبر هو الأكبر.

$$5 \frac{10}{20} > 5 \frac{4}{20}$$

- العدد الغير تقالي

- في حال وجود كسر غير تقالي
فيلزم وضعه في صورة عدد كسري
ثم يتم بعدها المقارنة.

$$\frac{16}{5} > 2 \frac{2}{5}$$

- بعد التحويل إلى صورة عدد كسري
ننظر في العدد الصحيح وتقاربه. العدد
الأكبر هو الأكبر.

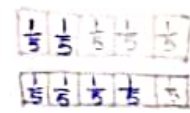
$$3 \frac{1}{5} > 2 \frac{2}{5}$$

$$\begin{array}{r} \text{العدد الصحيح} \\ 03 \\ \text{البسط} \leftarrow 5 \overline{) 16} \\ 15 \\ \hline 1 \\ \text{الباقي} \end{array}$$

- إذا كان المقام متساوي
فإنه الأكبر هو صاحب
البسط الأكبر.

$$\frac{2}{5} < \frac{4}{5}$$

- كسور



$$\frac{2}{5} > \frac{4}{5}$$

تعمل
استخدام
الأدوات

- إذا كان المقام مختلف
فيلزم توحيد المقام.
ويتم توحيد المقام بضرب
كل كسر برقم واحد على
هيئة كسر.

$$\frac{3}{4} > \frac{2}{3}$$

- بعد عملية الضرب،
نزد الكسر الأكبر
ذو البسط الأكبر.

$$\frac{3}{3} \times \frac{3}{4} = \frac{9}{12} > \frac{2}{3} \times \frac{4}{4} = \frac{8}{12}$$

× لتحويل من عدد كسري إلى كسر غير مختل:

$$\frac{2}{3}$$

⑤ ضرب المقام في العدد الصحيح:

$$\frac{2}{3} \times 3 = 3$$

$$\frac{5}{3}$$

⑥ نخرج العدد بضيقه إلى البسط:

$$\frac{2+3}{3} = \frac{5}{3}$$

$$\frac{2}{3} + \frac{3}{3} = \frac{5}{3}$$

× لتحويل من كسر غير مختل إلى عدد كسري:

$$\frac{16}{5}$$

⑦ نجري عملية قسمة:

البسط المقام

$$\frac{16}{5} = 3 \frac{1}{5}$$

$$\begin{array}{r} 3 \\ 5 \overline{) 16} \\ \underline{15} \\ 1 \end{array}$$

الباقي
يوضع على
البسط في الكسر

⑧

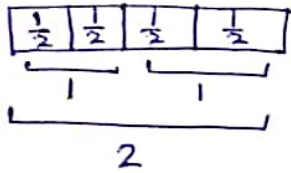
- سؤال رقم ⑧

$$2 \frac{1}{2} = \frac{\boxed{4}}{\boxed{2}} + \frac{\boxed{1}}{\boxed{2}}$$

$$2 \frac{1}{2} = \frac{\boxed{3}}{\boxed{2}} + \frac{\boxed{1}}{\boxed{2}} + \frac{\boxed{1}}{\boxed{2}}$$

- يلزم تحويل العدد الكسري إلى صورة كسر غير قياسي.

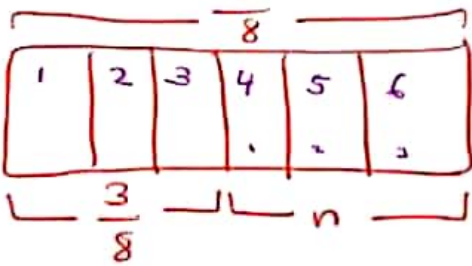
العدد 2 هو عبارة عن $\frac{4}{2}$.



لفرض الآن في المسألة $\frac{4}{2}$.

- نأخذ بجزء الكسري الكسري

$$\frac{3}{2} + \frac{1}{2} = 2$$

$$\textcircled{1} \quad \frac{6}{8} - \frac{3}{8} = \frac{6-3}{8} = \boxed{\frac{3}{8}}$$


$$\textcircled{2} \quad \frac{4}{6} - \frac{1}{6} = \frac{3}{6}$$

$\frac{3}{6}$ يكافئ $\frac{1}{2}$

$$\textcircled{3} \quad \frac{4}{5} - \frac{3}{5} = \frac{1}{5}$$

$$\textcircled{4} \quad \frac{3}{6} - \frac{1}{6} = \frac{2}{6}$$

$\frac{2}{6}$ يكافئ $\frac{1}{3}$

$$\textcircled{5} \quad \frac{97}{100} - \frac{40}{100} = \frac{57}{100}$$

$$\textcircled{6} \quad \frac{5}{8} - \frac{1}{8} = \frac{4}{8}$$

$\frac{4}{8}$ يكافئ $\frac{1}{2}$

$$\textcircled{7} \quad \frac{10}{10} - \frac{9}{10} = \frac{1}{10}$$

$$\textcircled{8} \quad \frac{17}{12} - \frac{5}{12} = \frac{12}{12}$$

$\frac{12}{12}$ يكافئ 1

$$\textcircled{9} \quad \frac{33}{100} - \frac{4}{100} = \frac{29}{100}$$

$$\textcircled{10} \quad \frac{50}{100} - \frac{10}{100} = \frac{40}{100}$$

$\frac{40}{100}$ يكافئ $\frac{2}{5}$