



عند ترتيب الكسور، أعد كتابتها مُستعملًا المقام المشترك الأصغر، والذي يمثل المضاعف المشترك الأصغر لمقامات تلك الكسور، ثم قارن البسوط ورتب الكسور.

قارن بين: $\frac{4}{9}$ و $\frac{5}{6}$

الخطوة الأولى

أوجد المقام المشترك

الأصغر (أ.م.م) للعددين ٩، ٦

مضاعفات العدد ٩: ٩، ١٨، ٢٧، ٣٦

مضاعفات العدد ٦: ٦، ١٢، ١٨

(أ، م، م) للعددين ٩، ٦ هو ١٨

الخطوة الثانية

أوجد كسرين مكافئين

للكسرين المعطيين

مقام كل منهما ١٨

$$\frac{4}{9} = \frac{2 \times 4}{3 \times 9} = \frac{8}{27}$$

$$\frac{5}{6} = \frac{3 \times 5}{3 \times 6} = \frac{5}{2}$$

الخطوة الثالثة

قارن بين البسطين

بما أن $15 > 8$

$$\frac{15}{18} > \frac{8}{18}$$

فيكون $\frac{5}{6} > \frac{4}{9}$

قارن بين كل كسرين مُستعملًا المقام المشترك الأصغر لمقاميهما:

$$\frac{4}{9} < \frac{5}{6}$$

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

$$\frac{20}{30} < \frac{27}{30}$$

$$\frac{5}{10} < \frac{9}{10}$$

$$\frac{11}{12} > \frac{10}{12}$$

$$\frac{4}{11} > \frac{2}{11}$$

اختر الإجابة الصحيحة لما يلي:

١ قارن بين كل كسرين مما يأتي مُستعملًا (أ.م.م): $\frac{1}{5}$ ، $\frac{2}{10}$

$$\frac{1}{5} < \frac{2}{10}$$

$$\frac{2}{10} > \frac{3}{5}$$

$$\frac{1}{10} > \frac{4}{10}$$

$$\frac{1}{10} < \frac{4}{10}$$

٢ قارن بين كل كسرين مما يأتي مُستعملًا (أ.م.م): $\frac{1}{3}$ ، $\frac{2}{9}$

$$\frac{1}{18} > \frac{2}{18}$$

$$\frac{9}{18} > \frac{4}{18}$$

$$\frac{9}{18} < \frac{4}{18}$$

$$\frac{1}{9} < \frac{4}{9}$$

٣ فنون: سُئِلَ زوّار متحفٍ عن نوع الفن الذي يفضّله كلٌّ منهم، فأجاب $\frac{9}{10}$ منهم بأنهم يفضّلون الرسم على الفخار، و $\frac{2}{5}$ يفضّلون الرسم على الورق، و $\frac{3}{8}$ يفضّلون التصوير، فما نوع الفن الأكثر تفضيلاً لدى الزوّار؟

أ الرسم على الفخار

ب الرسم على الورق

ج التصوير

د متساويين

قارن بين العددين في كلٍّ مما يأتي مُستعملًا ($<$ ، $>$ ، $=$):

$$\frac{3}{5} \bigcirc \frac{5}{8}$$

$$\frac{2}{5} \bigcirc \frac{1}{8}$$

$$\frac{1}{5} \bigcirc \frac{2}{10}$$

$$\frac{3}{8} \bigcirc \frac{15}{16}$$

$$\frac{3}{4} \bigcirc \frac{2}{5}$$

المعلمة: عواطف الجربوع