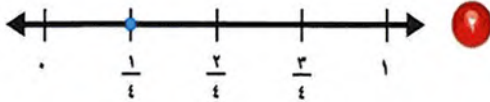


مُقَارَنَةُ الْكُسُورِ وَتَرْتِيبُهَا

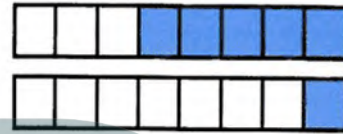
١٠ - ٥

تأكّد

قارن بين الكسور مستعملًا (< أو > أو =): المثالان ١، ٢



$$\frac{1}{6} < \frac{1}{4}$$



$$\frac{1}{8} < \frac{5}{8}$$

$$\frac{1}{2} < \frac{3}{4}$$

$$\frac{3}{4} < \frac{3}{6}$$

رتّب الكسور من الأصغر إلى الأكبر: مثال ٣

$$\frac{3}{4}, \frac{7}{8}, \frac{1}{16}$$

$$\frac{7}{8} > \frac{3}{4} > \frac{1}{16}$$

$$\frac{4}{8}, \frac{2}{6}, \frac{3}{8}$$

$$\frac{4}{8} > \frac{3}{8} > \frac{2}{6}$$

٦ **القياس:** يذاكر عبدالله دروسه مدة $\frac{3}{12}$ ساعة، وتذاكر أخته هند مدة $\frac{1}{4}$ ساعة. أيهما يقضي وقتًا أطول في المذاكرة؟

أخته تذاكر أكثر منه، لأن $\frac{3}{12}$ يكافئ $\frac{1}{4}$ أي ربع ساعة وأخته تذاكر نصف ساعة.

تحدّث
اشرح كيف تقارن بين الكسرين

$$\frac{2}{6} \text{ و } \frac{7}{12}$$

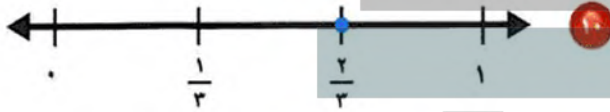
أف

أقوم بإيجاد الكسر المكافئ الذي مقامه يساوي $\frac{2 \times 2}{6} = 12$

و يكون الكسر الأكبر ذو البسط الأكبر أي $\frac{7}{12}$

تدرب وحل المسائل

قارن بين الكسور مُستعملًا (< أو > أو =): المثالان ١



$$\frac{5}{6} > \frac{2}{3}$$

$$\frac{1}{4} < \frac{4}{8}$$

$$\frac{2}{3} > \frac{5}{8}$$

$$\frac{1}{3} = \frac{2}{6}$$

رتب الكسور من الأصغر إلى الأكبر: مثال ٣

$$\frac{7}{8} > \frac{3}{4} > \frac{2}{3}$$

$$\frac{7}{8}, \frac{2}{3}, \frac{3}{4}$$

$$\frac{2}{3} > \frac{4}{6} > \frac{1}{3}$$

$$\frac{3}{3}, \frac{1}{3}, \frac{4}{6}$$

$$\frac{5}{12} > \frac{2}{5} > \frac{1}{3}$$

$$\frac{1}{3}, \frac{5}{12}, \frac{2}{5}$$

$$\frac{2}{4} > \frac{3}{5} > \frac{1}{10}$$

$$\frac{3}{5}, \frac{3}{4}, \frac{1}{10}$$

١٧ أكلت عائشة $\frac{1}{4}$ الجزر الموجود في الطبق، وأكلت منال $\frac{3}{4}$ الجزر. أيتهما أكلت أكثر؟

$$\frac{3 \times 1}{4} = \frac{3}{4} = \frac{1}{4}$$

إذن الاثنان متساويان حيث أكلتا نفس الكمية

١٨ يتدرب عبد الحميد على لعب كرة الطائرة $\frac{2}{3}$ ساعة يوم الخميس، و $\frac{1}{4}$ ساعة يوم الجمعة. أي يوم يقضي فيه وقتاً أكثر في التدريب؟

يوم الخميس يقضي وقتاً أطول، حيث أن $\frac{1}{4} < \frac{2}{3}$

مسائل مهارات التفكير العليا

١٩ مسألة مفتوحة: أكتب ثلاثة كسور ليست أكبر من $\frac{1}{3}$

ثلاثة كسور ليست أكبر من $\frac{1}{3}$ هم $\frac{1}{6}$ ، $\frac{1}{4}$ ، $\frac{1}{8}$

٢٠ اكتشف المختلف: حدّد مجموعة الكسور المختلفة عن المجموعات الأخرى:

$$\frac{2}{12}, \frac{1}{2}, \frac{3}{4}$$

$$\frac{7}{10}, \frac{1}{2}, \frac{2}{5}$$

$$\frac{1}{2}, \frac{1}{3}, \frac{2}{9}$$

$$\frac{15}{16}, \frac{5}{8}, \frac{1}{4}$$

لأنها ليست مرتبة من الأصغر إلى الأكبر $\frac{2}{12}, \frac{1}{2}, \frac{3}{4}$

$$\frac{150}{300} < \frac{200}{300}$$

٢١ **تحدّ:** اذكر كسراً أكبر من $\frac{150}{300}$

٢٢ **اُكْتُبْ** كيف تقرّر ما إذا كان $\frac{3}{4}$ أكبر من $\frac{3}{5}$ أو أقلّ منه.

أجد كسراً مكافئاً لكل كسر بحيث يتساوى مقام كليهما ، ثم أقارن البسطين.

٤ $\frac{5 \times 3}{5} = \frac{15}{5}$

إذا $\frac{3}{4}$ أكبر من $\frac{3}{5}$