



دَوْلَةُ لِيْبِيَا

وَزَارَةُ التَّعْلِيمِ

مَرْكَزُ الْمَنَاحِجِ التَّعْلِيمِيَّةِ وَالْبَحْثِ التَّرْبَوِيِّ

الرِّيَاضِيَّاتِ

لِلصَّفِّ السَّابِعِ مِنْ مَرَحَلَةِ التَّعْلِيمِ الْأَسَاسِيِّ

الْأَسْبُوعُ الْعَاشِرُ

الْمَدْرَسَةُ اللَّيْبِيَّةُ بِفَرَنْسَا - تَوْر

الْعَامُ الدِّرَاسِيُّ 2020 / 2021

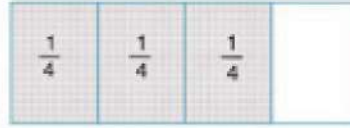
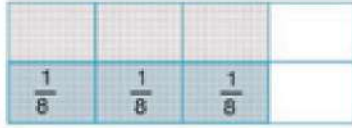
عندما نقسم 6 تفاحات بالتساوي بين ولدين، فإن كل ولد يحصل على $3 = 2 \div 6$ تفاحات.

تذكر أن: $\frac{1}{2}$ إلى $6 = 3$

أي أن: $3 = 6 \times \frac{1}{2}$ أو $3 = \frac{1}{2} \times 6$

وعلى ذلك يكون $6 = 2 \div 6 = \frac{2}{1} \div 6 = \frac{1}{2} \times 6 = 3$

وتأمل الآن القسمة $2 \div \frac{3}{4}$



($2 \div \frac{3}{4}$) هو الجزء الملون

$\frac{3}{4}$ الشكل مظلّل

عندما نقسم $\frac{3}{4}$ إلى جزأين متساويين في الشكل (2) فإن الناتج يكون $\frac{3}{8}$

$$\therefore \frac{3}{8} = 2 \div \frac{3}{4}$$

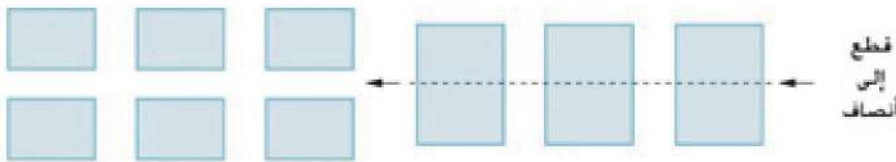
تذكر أن $\frac{1}{2}$ إلى $\frac{3}{4} = \frac{3}{8}$

أي أن: $\frac{3}{8} = \frac{3}{4} \times \frac{1}{2}$

أي أن: $\frac{3}{8} = \frac{1}{2} \times \frac{3}{4}$

$$\frac{3}{8} = \frac{1}{2} \times \frac{3}{4} = \frac{2}{1} \div \frac{3}{4} = 2 \div \frac{3}{4} \therefore$$

لنعتبر بعد ذلك 3 قطع من المربعات قطعت (قسمت) إلى أنصاف. ولنعتبر الآن عملية القسمة $3 \div \frac{1}{2}$



$$6 = 3 \div \frac{1}{2} \quad (6 \text{ قطع})$$

$$6 = 3 \times \frac{2}{1} \quad \text{ونعلم أن}$$

$$6 = 3 \div \frac{1}{2} = \frac{2}{1} \times 3 \therefore$$

ملحوظة

الضرب إبدال

 $\frac{2}{1}$ تعكس إلى $\frac{1}{2}$

ملحوظة

3 أجزاء من 8 ملونة.

اربع لفصل 2 - 6

الضرب إبدال

 $\frac{2}{1}$ عكست إلى $\frac{1}{2}$

للقسمة على كسر اعكس (اقلب) الكسر الثاني ثم اضرب.

مثال 17:

اختصر:

$$\frac{2}{3} \div 6 \text{ (ب)}$$

$$6 \div \frac{2}{3} \text{ (ج)}$$

$$\frac{1}{4} \div 1\frac{1}{2} \text{ (د)}$$

$$\frac{1}{2} \div \frac{3}{4} \text{ (هـ)}$$

$$1\frac{1}{10} \div 3\frac{3}{4} \text{ (و)}$$

$$1\frac{1}{3} \div 10 \text{ (ز)}$$

الحل

$$\frac{2}{3} \div \frac{6}{1} = \frac{2}{3} \div 6 \text{ (ب)}$$

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

$$\frac{2}{18} =$$

$$\frac{1}{9} =$$

$$\frac{6}{1} \div \frac{2}{3} = 6 \div \frac{2}{3} \text{ (ج)}$$

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

$$\frac{18}{2} =$$

$$9 =$$

$$\frac{1}{4} \div 1\frac{1}{2} = \frac{1}{4} \div \frac{3}{2} \text{ (د)}$$

$$\frac{1}{4} \times \frac{2}{3} =$$

$$\frac{2}{12} =$$

$$\frac{1}{2} \div \frac{3}{4} = \frac{1}{2} \times \frac{4}{3} \text{ (هـ)}$$

$$\frac{4}{6} =$$

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

$$\frac{11}{10} \div \frac{15}{4} = \frac{11}{10} \times \frac{4}{15} \text{ (و)}$$

$$\frac{44}{150} =$$

$$\frac{22}{75} =$$

$$3\frac{9}{22} =$$

$$\frac{4}{3} \div \frac{10}{1} = \frac{4}{3} \div 10 \text{ (ز)}$$

$$\frac{4}{3} \times \frac{1}{10} =$$

$$\frac{4}{30} =$$

$$\frac{2}{15} =$$

مثال 18:

أوجد ناتج:

$$(i) \quad 1\frac{1}{2} + 2\frac{2}{3} + 2\frac{3}{4} \quad (ب) \quad 1\frac{1}{2} \div 2\frac{2}{3} \times 2\frac{3}{4} \quad (ج) \quad 1\frac{1}{2} \times 2\frac{2}{3} + 2\frac{3}{4}$$

الحل

$$\frac{3}{2} + \frac{8}{3} + \frac{11}{4} = 1\frac{1}{2} + 2\frac{2}{3} + 2\frac{3}{4} \quad (i)$$

$$\frac{1}{2} \times \frac{3}{3} \times \frac{11}{4} =$$
$$\frac{11}{16} =$$

$$\frac{3}{2} + \frac{8}{3} \times \frac{11}{4} = 1\frac{1}{2} + 2\frac{2}{3} \times 2\frac{3}{4} \quad (ب)$$

$$\frac{2}{3} \times \frac{8}{3} \times \frac{11}{4} =$$
$$4\frac{8}{9} = \frac{44}{9} =$$

$$\frac{3}{2} \times \frac{8}{3} + \frac{11}{4} = 1\frac{1}{2} \times 2\frac{2}{3} + 2\frac{3}{4} \quad (ج)$$

$$\frac{3}{2} \times \frac{3}{8} \times \frac{11}{4} =$$
$$1\frac{35}{64} = \frac{99}{64} =$$