



التهيئة

اكتب كل كسر ممّا يأتي في أبسط صورة، وإذا كان كذلك،
فاكتب بجانبه «في أبسط صورة». (الدرس ٤-٢)

قسمة البسط والمقام على ٢٥.

$$\frac{1}{4} = \frac{25}{100}$$

$$\frac{25}{100} \quad 1$$

بما أن (ق.م.أ) للعددين هو ١، فإن الكسر في أبسط صورة.

في أبسط صورة.

$$\frac{17}{100}$$

$$\frac{17}{100} \quad 2$$

بما أن (ق.م.أ) للعددين هو ١، فإن الكسر في أبسط صورة.

قسمة البسط والمقام على ١٠.

$$\frac{3}{10} = \frac{30}{100}$$

$$\frac{30}{100} \quad 3$$

بما أن (ق.م.أ) للعددين هو ١، فإن الكسر في أبسط صورة.

قسمة البسط والمقام على ٥.

$$\frac{3}{20} = \frac{15}{100}$$

$$\frac{15}{100} \quad 4$$

بما أن (ق.م.أ) للعددين هو ١، فإن الكسر في أبسط صورة.

حلّ كلّ تناسبٍ ممّا يأتي: (الدرس ٤-٧)

$$\frac{1}{3} = \frac{1}{أ} , \frac{1}{3} = \frac{3}{9} \text{ بما أن } \frac{3}{9} = \frac{1}{أ}$$

$$\frac{٣}{٩} = \frac{١}{أ} \quad ٥$$

$$\frac{٥}{48} = \frac{7}{16}$$

$$\frac{٥}{٤٨} = \frac{٧}{١٦} \quad ٦$$

بما أن $١٦ \times ٣ = ٤٨$ ، لذا $٥ \times ٣ = ٢١$
 $٢١ = ٥$

$$\frac{30}{ص} = \frac{5}{8}$$

$$\frac{٣٠}{ص} = \frac{٥}{٨} \quad ٧$$

بما أن $٥ \times ٦ = ٣٠$ ، لذا $٨ \times ٦ = ٤٨$.
 $ص = ٤٨$

$$\frac{6}{7} = \frac{ن}{35}$$

$$\frac{٦}{٧} = \frac{ن}{٣٥} \quad ٨$$

بما أن $٣٥ \div ٥ = ٧$ ، لذا $٦ \div ٥ = ٦$ ، إذن $٧ \times ٦ = ٤٢$.
 $٤٢ = ن$

$$\frac{2}{3} = \frac{س}{18}$$

$$\frac{٢}{٣} = \frac{س}{١٨} \quad ٩$$

بما أن $٦ \times ٣ = ١٨$ ، لذا $٢ \times ٦ = ١٢$.

$$\frac{2}{3} = \frac{36}{ب}$$

$$\frac{٢}{٣} = \frac{٣٦}{ب} \quad ١٠$$

بما أن $١٨ \times ٢ = ٣٦$ ، لذا $١٨ \times ٣ = ٥٤ = ب$.
 $٥٤ = ب$

١١ **فطائر:** إذا كانَ إعدادُ ٨ فطائرٍ تفاحٍ يحتاجُ إلى
٢ كيلو جرام من التفاح، فكم كيلو جرامًا من التفاح
نحتاجُ إليه لإعدادِ ٢٤ فطيرة؟

٨ فطائر تحتاج ٢ كيلو من التفاح.

٢٤ فطيرة = ؟ كيلو تفاح.

بما أن $٨ \div ٤ = ٢$ ، لذا $٢٤ \div ٤ = ٦$ كيلو تفاح.