



Maryam Albuqayli
مریم البقیالی



التهيئة

الفصل

٦

الأستاذة / مریم البقیالی



@mariamalb8ailym



العمليات على الكسور الاعتيادية

٦

الفكرة العامة

- أفهم العمليات على الكسور
الاعتيادية. وأفسرها وأطبقتها.
- أضرب الكسور الاعتيادية
وأقسمها لأحل المسائل.

المفردات:

- الكسور المتشابهة ص (٨٦)
- الكسور غير المتشابهة ص (٩٣)

الربط مع الحياة:

حيوانات: يُعدُّ الوبرُ من حيوانات الصحراء العربية، ويبلغ متوسط
طوله $42\frac{1}{3}$ سم.



التهيئة

مثال ١ :

قدّر ناتج: $٧٤, ٨ - ١٥, ٢$ باستعمال التقريب:

قرّب $٧٤, ٨$ إلى ٩ ، وقرّب $١٥, ٢$ إلى ٢

$$٧ = ٩ - ٢$$

لذا $٧٤, ٨ - ١٥, ٢ = ٧$ تقريبًا.

قدّر ناتج كلِّ ممّا يأتي باستعمال التقريب: (مهارة سابقة)

٢ $٢, ٣ - ٩, ٦$

١ $٦, ٦ + ١, ٢$

٤ $٧, ١ + ٥, ٨٥$

٣ $٤, ٨ - ٨, ٢٥$



التهيئة

مثال ١ :

قدّر ناتج: $٧٤, ٨ - ١٥, ٢$ باستعمال التقريب:

قرّب $٧٤, ٨$ إلى ٩ ، وقرّب $١٥, ٢$ إلى ٢

$$٧ = ٢ - ٩$$

لذا $٧٤, ٨ - ١٥, ٢ = ٧$ تقريبًا.

قدّر ناتج كلٍّ مما يأتي باستعمال التقريب: (مهارة سابقة)

٢ $٢, ٣ - ٩, ٦$

$$٨ = ٢ - ١٠$$

٤ $٧, ١ + ٥, ٨٥$

$$١٣ = ٧ + ٦$$

١ $٦, ٦ + ١, ٢$

$$٨ = ٧ + ١$$

٣ $٤, ٨ - ٨, ٢٥$

$$٣ = ٥ - ٨$$



التهيئة

مثال ١ :

قدّر ناتج: $٧٤,٨ - ١٥,٢$ باستعمال التقريب:

قرّب $٧٤,٨$ إلى ٨٠ ، وقرّب $١٥,٢$ إلى ١٥

$$٨٠ - ١٥ = ٦٥$$

لذا $٧٤,٨ - ١٥,٢ = ٦٥$ تقريبًا.

نقود: اشترى سلطان كيس سكر بـ $٩٥,١٧$ ريالاً،
وعبوة عصير بـ $٥,٤$ ريالاً، فكم ريالاً دفع ثمنًا لذلك
تقريبًا؟



التهيئة

مثال ١ :

قدّر ناتج: $٧٤, ٨ - ١٥, ٢$ باستعمال التقريب:

قرّب $٧٤, ٨$ إلى ٩ ، وقرّب $١٥, ٢$ إلى ٢

$$٧ = ٩ - ٢$$

لذا $٧٤, ٨ - ١٥, ٢ = ٧$ تقريبًا.

نقود: اشترى سلطان كيس سكر بـ $٩٥, ١٧$ ريالاً،
وعلبة عصير بـ $٥, ٤$ ريالاً، فكم ريالاً دفع ثمنًا لذلك
تقريبًا؟

$$٢٣ = ٥ + ١٨ \text{ ريالاً}$$



التهيئة

مثال ٢:

اكتب الكسر $\frac{24}{36}$ في أبسط صورة.

$$\frac{2}{3} = \frac{24}{36}$$

اقسم البسط والمقام على (ق.م.أ) لهما والذي يساوي ١٢

بما أن القاسم المشترك الأكبر لـ ٢ و ٣ هو ١، فإن $\frac{2}{3}$ هو أبسط صورة للكسر.

اكتب كل كسر مما يأتي في أبسط صورة: (الدرس ٤-٢)

$$\frac{21}{28} \quad ٧$$

$$\frac{3}{18} \quad 6$$

$$\frac{6}{38} \quad 9$$

$$\frac{16}{40} \quad 8$$



التهيئة

مثال ٢:

اكتب الكسر $\frac{24}{36}$ في أبسط صورة.

$$\frac{2}{3} = \frac{24}{36}$$

اقسم البسط والمقام على (ق.م.أ) لهما والذي يساوي ١٢

بما أن القاسم المشترك الأكبر لـ ٢ و ٣ هو ١، فإن $\frac{2}{3}$ هو أبسط صورة للكسر.

اكتب كل كسر مما يأتي في أبسط صورة: (الدرس ٤-٢)

$$\frac{3}{4} = \frac{21}{28} \text{ (٧)}$$

$$\frac{1}{6} = \frac{3}{18} \text{ (٦)}$$

$$\frac{3}{19} = \frac{6}{38} \text{ (٩)}$$

$$\frac{2}{5} = \frac{16}{40} \text{ (٨)}$$



التهيئة

مثال ٢:

اكتب الكسر $\frac{24}{36}$ في أبسط صورة.

$$\begin{array}{r} 12 \div \\ \swarrow \quad \searrow \\ \frac{2}{3} = \frac{24}{36} \\ \swarrow \quad \searrow \\ 12 \div \end{array}$$

اقسم البسط والمقام على (ق.م.أ) لهما والذي يُساوي ١٢

بما أن القاسم المشترك الأكبر لـ ٢ و ٣ هو ١، فإن $\frac{2}{3}$ هو أبسط صورة للكسر.

واجب منزلي: أنهت باسمه حلّ ٢١ مسألة من أصل ٣٩ مسألة، اكتب الكسر الدالّ على المسائل المحلولة في أبسط صورة.



التهيئة

مثال ٢:

اكتب الكسر $\frac{24}{36}$ في أبسط صورة.

$$\begin{array}{r} 12 \div \\ \downarrow \\ \frac{2}{3} = \frac{24}{36} \\ \uparrow \\ 12 \div \end{array}$$

اقسم البسط والمقام على (ق.م.أ) لهما والذي يُساوي ١٢

بما أن القاسم المشترك الأكبر لـ ٢ و ٣ هو ١، فإن $\frac{2}{3}$ هو أبسط صورة للكسر.

واجب منزلي: أنهت باسمه حل ٢١ مسألة من أصل ٣٩ مسألة، اكتب الكسر الدال على المسائل المحلولة في أبسط صورة.

$$\frac{7}{13} = \frac{21}{39}$$



التهيئة

مثال ٣ :
اكتب $\frac{19}{7}$ في صورة عدد كسري.

$$\begin{array}{r} 2 \\ 7 \overline{) 19} \\ \underline{14} \\ 05 \end{array}$$

استعمل الباقي بسطًا للكسر

$$\text{لذا فإن } 2\frac{5}{7} = \frac{19}{7}$$

اكتب كل كسر غير فعلي فيما يأتي في صورة عدد كسري: (الدرس ٤-٣)

$$\frac{14}{5} \quad 12$$

$$\frac{11}{10} \quad 11$$

$$\frac{15}{9} \quad 14$$

$$\frac{7}{5} \quad 13$$



التهيئة

مثال ٣:
اكتب $\frac{19}{7}$ في صورة عدد كسري.

$$\begin{array}{r} 2 \\ 7 \overline{) 19} \\ \underline{14} \\ 05 \end{array}$$

استعمل الباقي بسطًا للكسر

لذا فإن $2\frac{5}{7} = \frac{19}{7}$

اكتب كل كسر غير فعلي فيما يأتي في صورة عدد كسري: (الدرس ٤-٣)

$$2\frac{4}{5} = \frac{14}{5} \quad 12$$

$$1\frac{1}{10} = \frac{11}{10} \quad 11$$

$$1\frac{6}{9} = \frac{15}{9} \quad 14$$

$$1\frac{2}{5} = \frac{7}{5} \quad 13$$





Maryam Albuqayli
مريم البقايي

إجابتك رليل تفوقك





Maryam Albuqayli
مريم البقايي

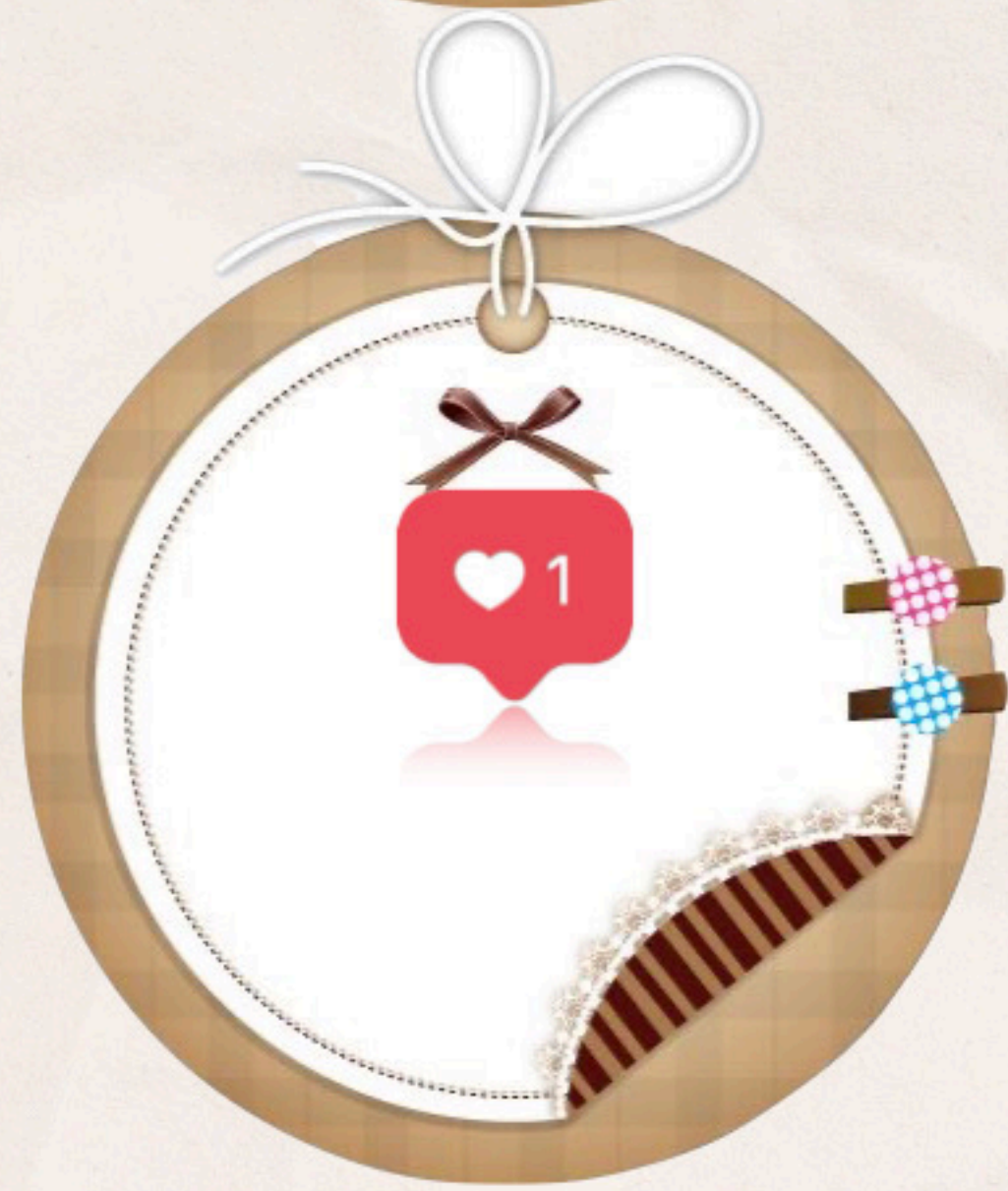
إجابتك رليل تفوقك





Maryam Albuqayli
مريم البقايي

إجابتك رليل تفوقك



بطاقة خروج الدرس



لم أفهم



عندي سؤال



رائع وممتع



فهمت الدرس