



التهيئة

الفصل

٦

الأستاذة / مريم البقياي



@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:

قرب $٧٤, ٨$ إلى ٩ ، وقرب $١٥, ٢$ إلى ٢

$$٧ = ٩ - ٢$$

لذا $٧٤, ٨ - ١٥, ٢ = ٧$ تقريبًا.

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

$$٢, ٣ - ٩, ٦$$

$$٦, ٦ + ١, ٢$$

$$٧, ١ + ٥, ٨٥$$

$$٤, ٨ - ٨, ٢٥$$



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

$$٧ = ٨٠ - ٧٣$$

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؟



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 $٧٤, ٨ - ١٥, ٢$ تقريبًا $٧ = ٩ - ٢$ تقريبًا.

نقود: اشترى سلطان كيس سكر بـ $٩٥, ١٧$ ريالاً،
وعبوة 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 يُساوي 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.

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

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.



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: أنهِتْ بِاسْمَةِ حَلِّ ٢١ مَسْأَلَةً مِنْ أَصْلِ ٣٩ مَسْأَلَةٍ، اكتبِ الكسرَ الدالَّ على المسائلِ المحلولةِ 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 بسيطاً 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 بسيطاً 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



مجموعة ررفة الرياضيات
تطوير - إنتاج - توثيق





Maryam Albuqayli
مريم البقايي

إجابتك رليل تفوقك



مجموعة ررفة الرياضيات
تطوير - إنتاج - توثيق





إجابتك رليل تفوقك



بطاقة خروج الدرس



لم أفهم



عندي سؤال



رائع وممتع



فهمت الدرس