



تطوير - إنتاج - توثيق

تهيئة الفصل السادس العمليات على الكسور الاعتيادية

@moth_vip

صفحة ٧٧

الفكرة العامة

■ أفهم العمليات على الكسور الاعتيادية . وأفسرها

وأطبقها .

■ أضرب الكسور الاعتيادية واقسمها لأحل المسائل



المفردات

الكسور المتشابهة

1

الكسور غير المتشابهة

2



الربط مع الحياة



تطوير - إنتاج - توثيق



حيوانات :

يعد الوبر من حيوانات الصحراء العربية ، ويبلغ متوسط

طوله $\frac{1}{2}$ - ٤٢ سم .



انظر إلى المراجعة السريعة قبل البدء بالإجابة عن الاختبار

مراجعة سريعة

مثال ١ :

قدّر ناتج: $74, 8 - 15, 2$ باستعمال التقريب:

قرب $74, 8$ إلى 9 ، وقرب $15, 2$ إلى 2

$$9 - 2 = 7$$

لذا $74, 8 - 15, 2$ تقريبًا 7 .



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

١ $٦, ٦ + ١, ٢$

٢ $٦, ٩ - ٣, ٢$

٣ $٤, ٨ - ٨, ٢٥$

٤ $٧, ١ + ٥, ٨٥$

٥ **نقود:** اشترى سلطان كيس سكر بـ ٩٥, ١٧ ريالاً،
وعلبة عصير بـ ٥, ٤ ريالاً، فكم ريالاً دفع ثمناً لذلك
تقريباً؟

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

$$8 = 2 - 10$$

$$2, 3 - 9, 6$$

$$2$$

$$8 = 7 + 1$$

$$6, 6 + 1, 2$$

$$1$$

$$13 = 7 + 6$$

$$7, 1 + 5, 85$$

$$4$$

$$3 = 5 - 8$$

$$4, 8 - 8, 25$$

$$3$$

٥ نقود: اشترى سلطان كيس سكر بـ ٩٥, ١٧ ريالاً،

وعلبة عصير بـ ٥, ٤ ريالاً، فكم ريالاً دفع ثمناً لذلك تقريباً؟

مقدار ما دفع $23 = 5 + 18$ ريالاً تقريباً



انظر إلى المراجعة السريعة قبل البدء بالإجابة عن الاختبار

مراجعة سريعة

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

تطوير - إنتاج - توثيق

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



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

$$\frac{21}{28}$$



$$\frac{3}{18}$$



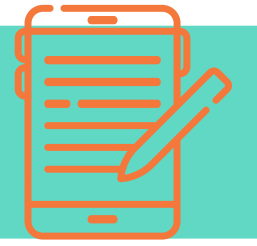
$$\frac{6}{38}$$



$$\frac{16}{40}$$



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



نقسم البسط والمقام على
القاسم المشترك الأكبر
(ق ، م ، أ) وهو ٧

$$\frac{21}{28} = \frac{3}{4}$$

نقسم البسط والمقام على
القاسم المشترك الأكبر
(ق ، م ، أ) وهو ٣

$$\frac{3}{18} = \frac{1}{6}$$

نقسم البسط والمقام على
القاسم المشترك الأكبر
(ق ، م ، أ) وهو ٢

$$\frac{6}{12} = \frac{1}{2}$$

نقسم البسط والمقام على
القاسم المشترك الأكبر
(ق ، م ، أ) وهو ٨

$$\frac{16}{40} = \frac{2}{5}$$



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



تطوير - إنتاج - توثيق



١٠ واجب منزلي: أنهت باسمه حل ٢١ مسألة من أصل

٣٩ مسألة، اكتب الكسر الدال على المسائل المحلولة في أبسط صورة.

$$\text{الكسر الدال على المسائل المحلولة} = \frac{21}{39} = \frac{7}{13}$$

تطوير - إنتاج - توثيق



انظر إلى المراجعة السريعة قبل البدء بالإجابة عن الاختبار

مراجعة سريعة

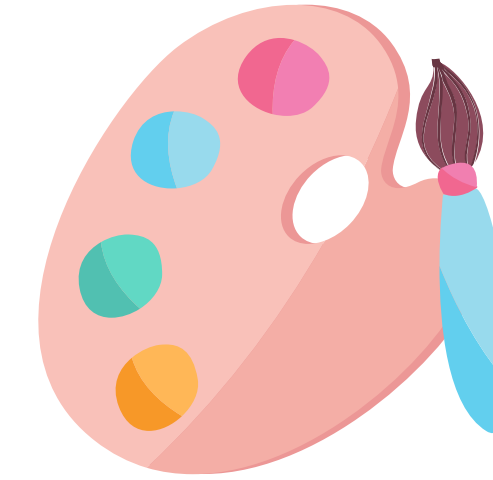
مثال ٣:

اكتب $\frac{19}{7}$ في صورة عدد كسري.

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

استعمل الباقي بسيطاً للكسر

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



اكتب كل كسر غير فعلي فيما يأتي في صورة عددٍ

كسري: (الدرس ٤-٣)

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

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

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

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



تطوير - إنتاج - توثيق

اختبار للدرج

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



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

$$\begin{array}{r} 2 \\ 5 \overline{) 14} \\ \underline{10} \\ 4 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 1 \\ 10 \overline{) 11} \\ \underline{10} \\ 1 \end{array}$$

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

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

$$\begin{array}{r} 1 \\ 9 \overline{) 15} \\ \underline{9} \\ 6 \end{array}$$

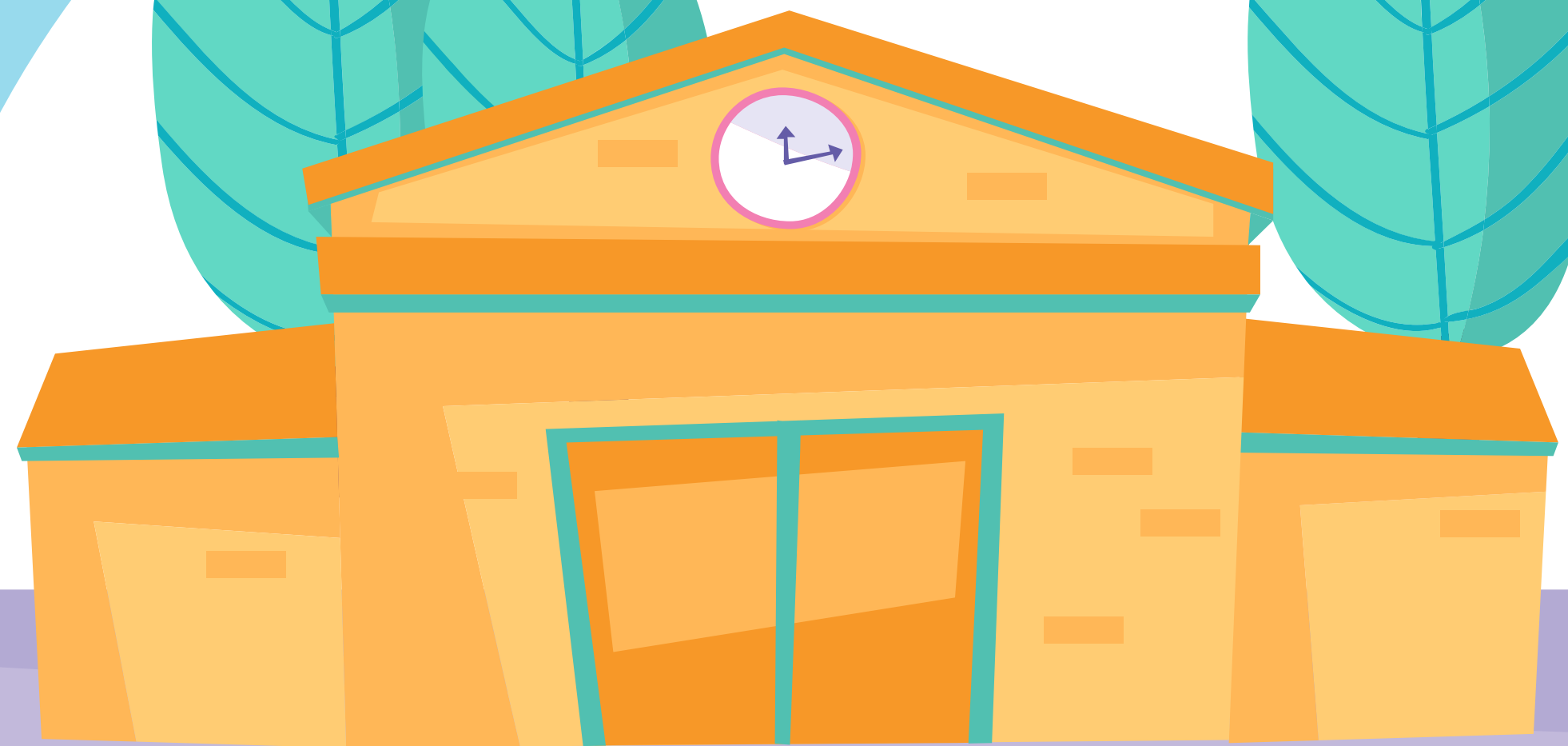
$$\begin{array}{r} 1 \\ 5 \overline{) 7} \\ \underline{5} \\ 2 \end{array}$$

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



ختاماً

لا يكفي التوصل إلى النجاح
المهم أن نبقى ناجحين.



تطوير - إنتاج - توثيق



@moth_vip

