













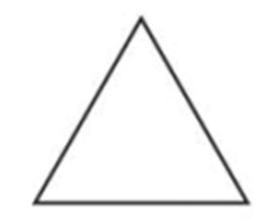


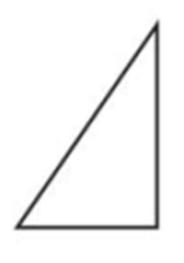


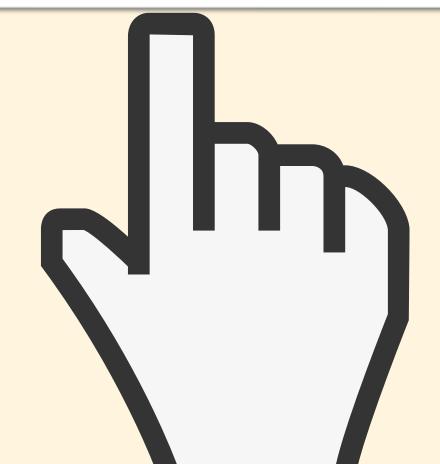


تعزيز مهارة (١٤): تصنيف المثلثات.

النه المنتف كلَّ مثلَّثٍ فِيمَا يلِي إلَى: حادِّ الزوايا، أو قائم الزاويةِ، أو منفرجِ الزاويةِ، وإلى: متطابقِ الضلعينِ، أو متطابقِ الأضلاعِ:
متطابقِ الأضلاعِ، أو مختلفِ الأضلاعِ:







صفحة ١٩ مهاراتي الصف الخامس إعداد: أ/ هبه المزيد



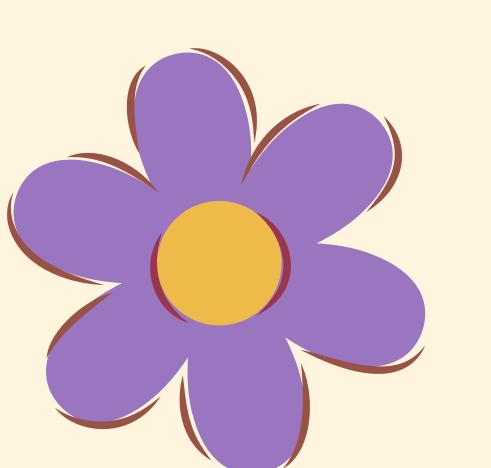


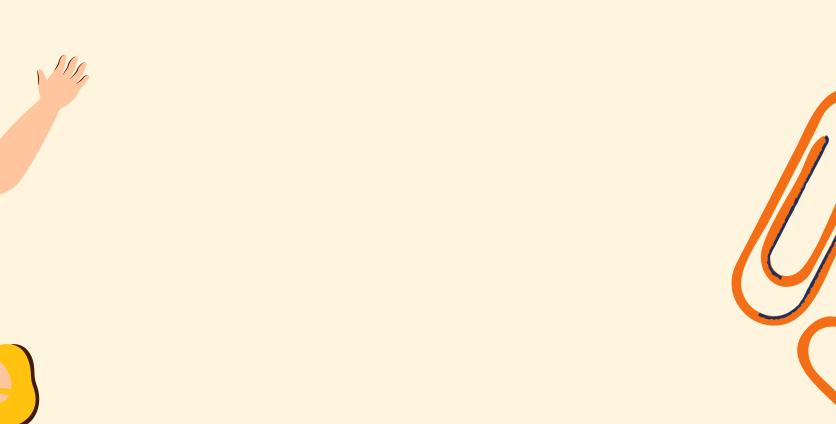




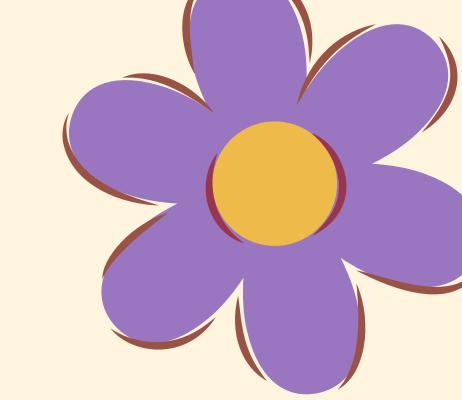




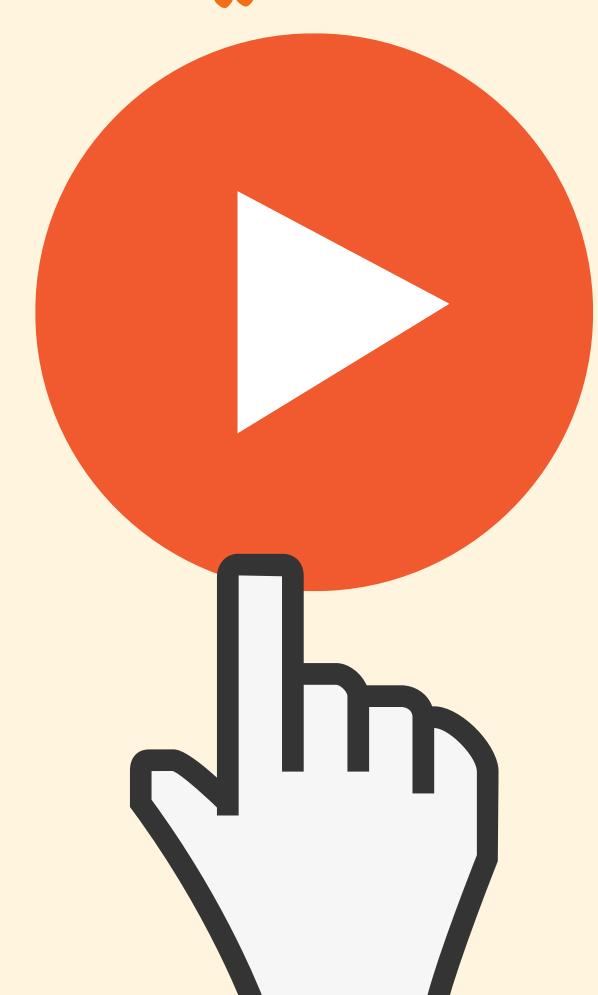




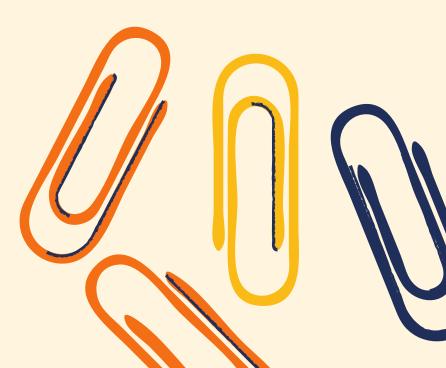














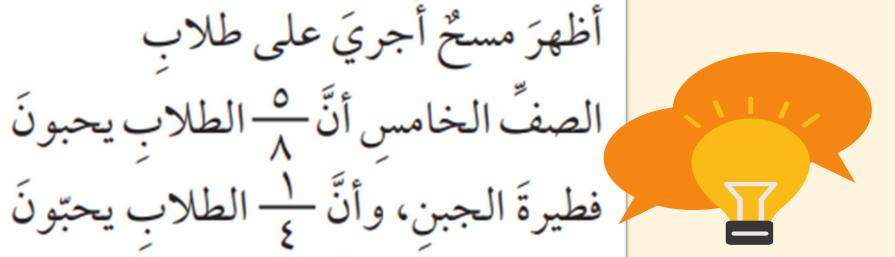
اشتعِد

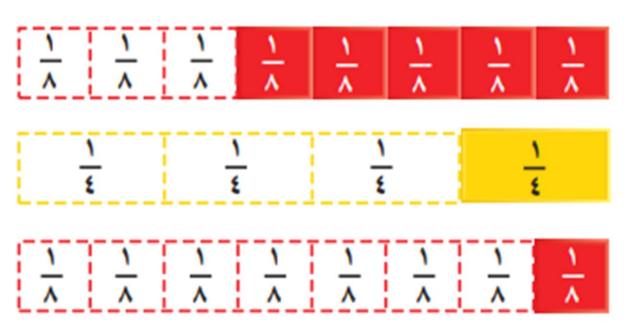
فِكْرَةُ التَّرْسِ

أقارنُ بينَ الكسورِ الاعتياديَّةِ باستعمال القاماتِ المشتركةِ.

المفردات

المقامُ المشترك المقامُ المشتركُ الأصغرُ



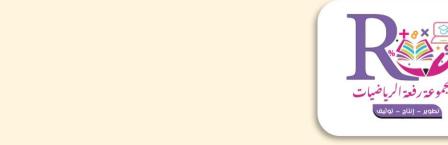


فطيرة التفاح، وأنَّ لله الطلابِ يحبّونَ فطيرة البيضِ. فطيرة البيضِ. فأيُّ نوع منَ الفطائرِ يفضًلُهُ معظمُ الطلاب؟

يمكنُكَ المقارنةُ بينَ الكسورِ باستعمالِ الرسمِ والنماذجِ. وإذا كانَ للكسورِ المقامُ نفسُه، فقارنْ بينَ البسوطِ، وإذا اختلفَتْ مقاماتُ الكسورِ، فاكتبْ كسورًا مكافئةً لها تكونُ مقاماتُها متساويَةً.

المقامُ المشتركُ لكسرينِ أو أكثرَ هو عددٌ منْ مضاعفاتِ مقاماتِ تلكَ الكسورِ. استعملِ المقامَ المشتركَ الأصغرَ، أو المضاعفَ المشتركَ الأصغرَ للمقاماتِ، لكيْ تقارنَ بينَ الكسورِ.

رابط الدرس الرقمى





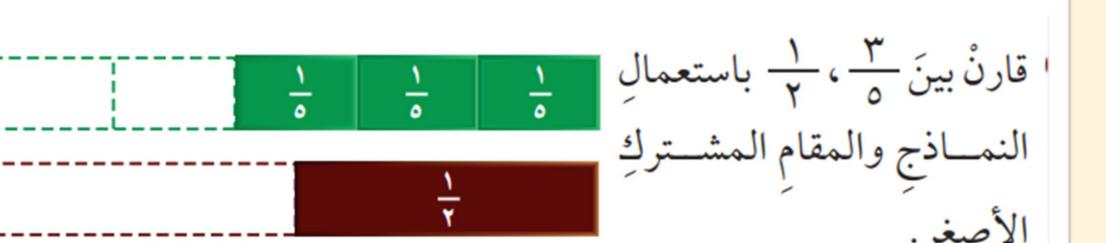
فِكْرَةُ الدَّرْسِ

أقارنُ بينَ الكسورِ الاعتياديَّةِ

باستعمال المقاماتِ المشتركةِ.



مثال مِن واقع الحياة: مُقارنةُ الكُسور



$$\frac{1}{2}$$
 يبيّنُ الشكلُ أنَّ $\frac{\pi}{2}$

الخُطوةُ ١: أوجد (م.م.أ) للمقامين. (م.م.أ) للمقامين ٥، ٢ هو ١٠

الخُطوةُ ٢ : أوجد كسرينِ مكافئينِ مقامُهُما ١٠

$$7 = 7 \times 7$$
 ، $1 \cdot = 7 \times 7 = 7$ فکّر: $0 \times 7 = 7$

$$\frac{0}{1} = \frac{0}{1}$$
 فکّر: $1 \times 0 = 1$ ، $1 \times 0 = 0$

$$\frac{1}{1} = \frac{1}{1}$$
 فکڑ: $\frac{1}{1} \times 0 = 0$ النائی: $\frac{1}{1} \times \frac{1}{1}$ فکڑ: $\frac{1}{1} \times 0 = 0$ وبالتائی: $\frac{1}{1} \times 0 \times 0$ وبالتائی: $\frac{1}{1} \times 0 \times 0 \times 0 \times 0$

Ministry of Education 2028 الدرس ٨-٧: مقارنة الكسور 445



المفردات

المقام المشترك المقامُ المشتركُ الأصغرُ



في المثال 1: المقامُ المشتركُ الأصغرُ (م.م.أ) لمقامي الكسرينِ أن المقامي الكسرينِ المقامي كسرينِ ويمكنُ إيجادُه بضربِ ٥ في ٢، حيثُ يمكنُك أن تجدَ مقامًا مشتركًا لمقامي كسرينِ دائمًا من خلال ضربِ مقاميهما بعضهما في بعضٍ، لكنَّه لا يعطي المضاعفَ المشتركُ الأصغرَ في جميع الحالاتِ.



يمكنُكَ إيجادُ (م. م. أ) للمقامينِ بإيجادِ مجموعةِ من الكسورِ

المكافئةِ للكسرينِ ٦ ، ٧

$$\frac{Y1}{YV}, \frac{1\xi}{1\lambda}, \frac{V}{4}$$





قارنْ بينَ $\frac{0}{7}$ ، $\frac{\sqrt{V}}{8}$ باستعمالِ المقامِ المشتركِ الأصغرِ .

الخُطوةُ ١ : أوجدْ (م.م.أ) للمقامينِ.

(م. م. أ) للعددينِ ٦ ، ٩ هو ١٨. لاحظُ أنَّ ضربَ ٦ في ٩ يساوي المقامَ المشتركَ ٤٥، لكنَّهُ ليسَ (م. م. أ).

الخُطوةُ ٢ : أوجدُ كسرينِ مقامُهما ١٨ يكافئانِ الكسرينِ ٥ ، ٧ م

$$10 = \% \times \%$$
 نگر: $7 \times \% = \%$ ، $0 \times \% = \%$

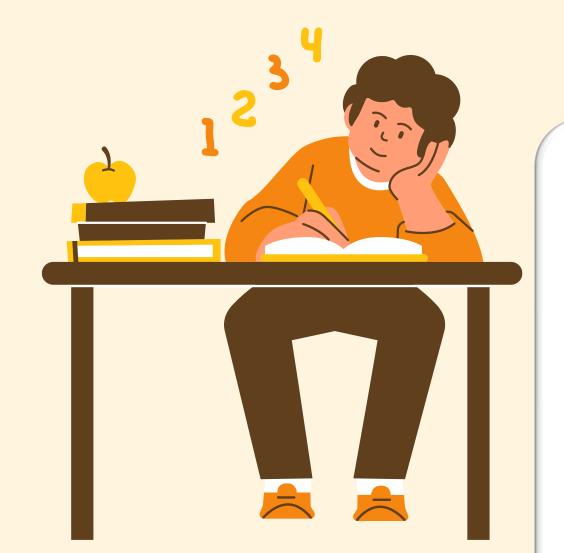
$$1 = \frac{1}{4} = \frac{1}{1}$$
 فکّر: $9 \times 7 = 11$ ، $0 \times 7 = 31$

الخطوة γ : بما أنَّ ١٥ > ١٤ ، فإنَّ $\frac{15}{10}$ > $\frac{15}{10}$ ؛ لذا $\frac{6}{7}$ > $\frac{15}{10}$

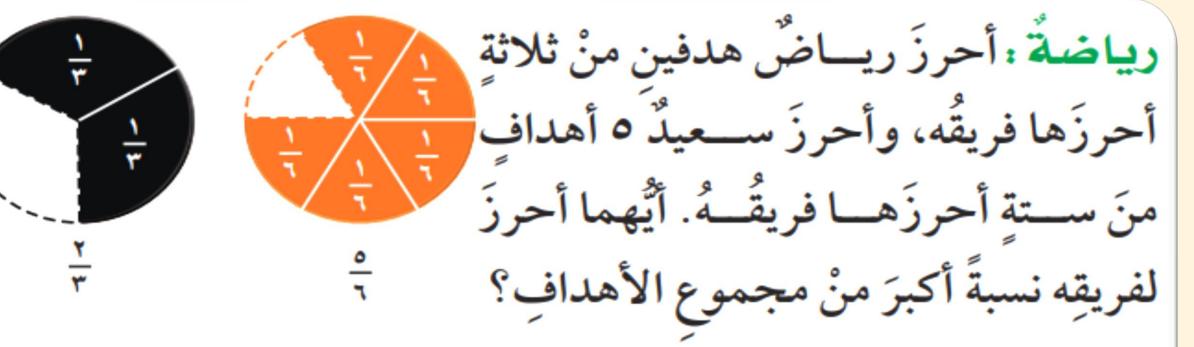




مثالٌ مِن واقع الحياة



(۳) مقارنة الكسور



يبيّنُ الشكلانِ المجاورانِ أنَّ ٦٠٠٠ ٦٠

الخطوة ١: أوجد (م.م.أ) للمقامين. (م.م.أ) للمقامين ٣،٦ هو٦

الخطوة ٢: أوجد كسرين مقامُهما ٦ يكافئانِ الكسرين ٦٠ ، ٦٠

$$\xi = \Upsilon \times \Upsilon$$
، $\Upsilon = \Upsilon \times \Upsilon = 3$ فکر: $\Upsilon \times \Upsilon = 3$

$$0 = 1 \times 0$$
 ، $7 = 1 \times 7 = \frac{0}{7}$ فکّر: $7 \times 1 = 7$ ، $0 \times 1 = 0$

 $\frac{7}{7} < \frac{6}{7}$ بما أنّ ٥ > ٤ ، فإنّ $\frac{6}{7} > \frac{5}{7}$ ؛ لذا $\frac{6}{7} > \frac{7}{7}$ إذنْ أهدافُ سعيدٍ تمثّلُ النسبةَ الأكبرَ.

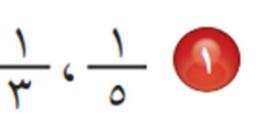






تأكُّدُ:

قارنْ بينَ كلِّ كسرينِ ممّا يأتي باستعمالِ النماذج أو المقامِ المشتركِ الأصغرِ: الأمثلة ١ -٣

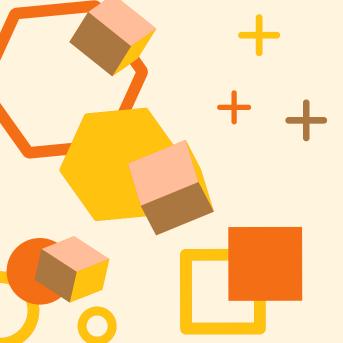












الجبر: قارنْ بين العددينِ في كلِّ ممَّا يأتي مستعملًا (>، <، =): الأمثلة ١ -٣

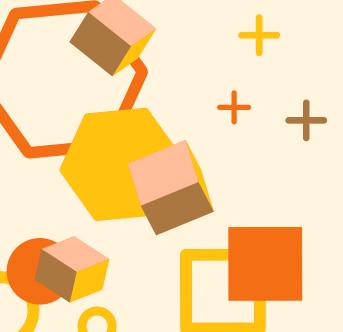
$$\frac{7}{10}$$



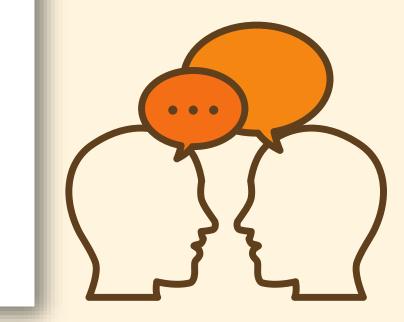








- المادتينِ أكثرُ؟ تحتاجُ وصفةٌ لعملِ نوعٍ منَ الحلوى إلى ↑ كوبٍ منَ السكرِ، و ٢ كوبٍ منَ الدقيقِ. فأيُّ المادتينِ أكثرُ؟
 - العلاقة بينَ المضاعفِ المشتركِ الأصغرِ و المقامِ المشتركِ الأصغرِ و المقامِ المشتركِ الأصغرِ.







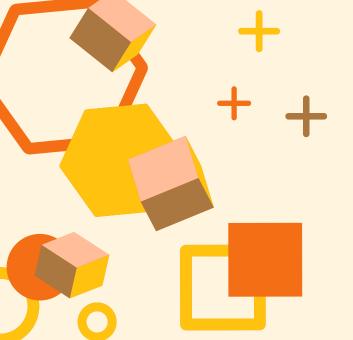


تَدَرَّب، وَحُلَّ المَسَائِل:

قارنْ بينَ كلِّ كسرينِ ممّا يأتي باستعمالِ النماذج، أو المقامِ المشتركِ الأصغرِ: الأمثلة ١ -٣

$$\frac{7}{17}$$







تَكرَّب، وَحُلَّ المَسَاطِل:

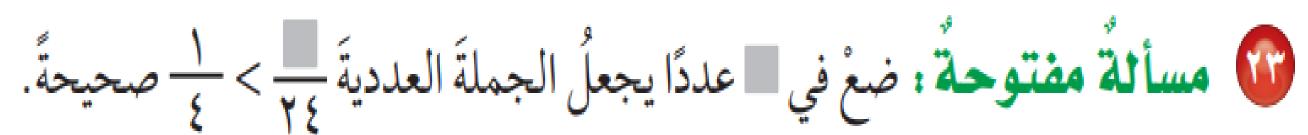
سيِّنُ الجدولُ أدناهُ نسبَ الاستهلاكِ للمياهِ. أيٌّ منها يستهلكُ الكميةَ الأكبرَ منَ المياهِ؟

نسبة الاستهلاك	مصدر الاستهلاك
10	التسريبات
<u> </u>	الصنابير
1 8	الاستحمام



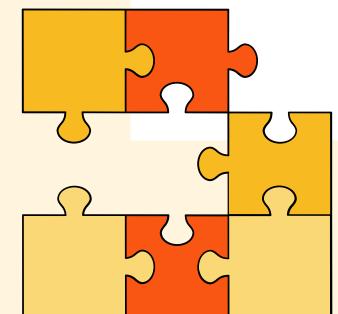


مسائل مهارات التفكير العُليا

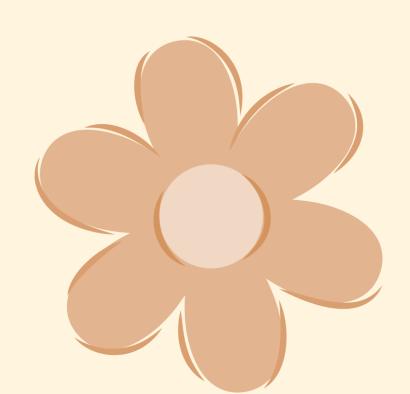




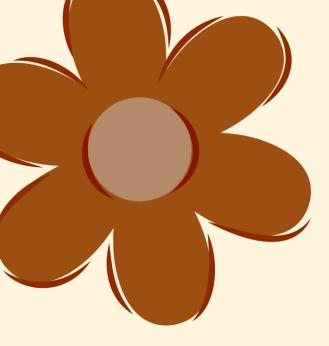
الحسُّ العدديُّ: إذا كانَ لديْكَ كسرانِ مشتركانِ في البسطِ ومختلفانِ في المقامِ، فكيفَ تعرفُ أيُّهما أكبرُ دونَ إيجادِ المقامِ المشتركِ الأصغرِ؟











نشاط تفاعلي







ماذا تعلمت في درسنا اليوم ؟







