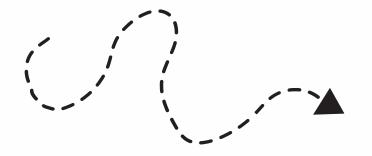




# ٤ - ٢ تبسيط الكسور الاعتيادية







الاستراتيجيات المستخدمة في درسنا

العصف الذهني

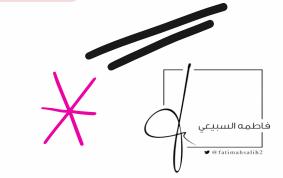
التعلم الثنائي

التصفح

التعلم التعاوني

البطاقات الملونة

التعلم الفردي





## ◄ استراتيجية التصفح

سنتعلم في درسنا ..

كتابة كسور متكافئة

كتابة الكسور في أبسط صورة

فكرةُ الدرس ل

أكتبُ الكسورَ الاعتياديةَ فِي أبسط صورة لها.

المفردات

الكسورُ المتكافئةُ

الكسرُ فِي أبسط صورة



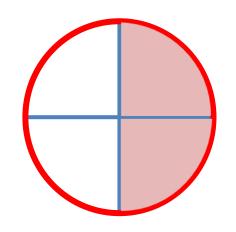


استراتيجية شاهد واستنتج

# أسئلة البناء

ما الكسر الذي يمثله الجزء المظلل من الدائرة ؟

أعط اسم آخر للكسر.







أريد منكم المشاهدة والتفكير والاستنتاج







Ť	العددُ ال				أنواعُ الطيورِ				
			٤		الكناري				
			٣		الهدهدُ				
			١		البلبلُ				
	۲				الحسونُ الذهبيُّ				
			۲		الببغاءُ				

طيورٌ: الجدولُ المجاورُ يبيِّنُ أعدادَ بعضِ أنواعِ الطيورِ في محلِّ بيعِ طيورِ الزينةِ.

١٢ ألطيورِ الموجودةِ في المحلِّ؟ ١٢

اعددُ طيورِ الكنارِي الموجودةِ؟

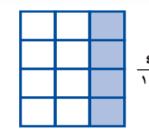


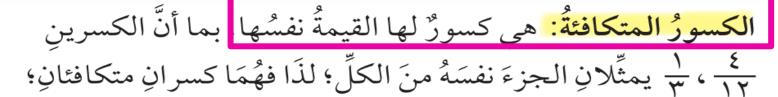




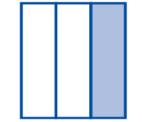
من خلالِ الجدولِ تستطيعُ أن تقارنَ بين عددِ طيورِ الكنارِي والعددِ الكليِّ للطيورِ باستعمالِ الكسورِ.







$$\frac{1}{m} = \frac{\xi}{17}$$
 أَيْ أَنَّ:



لإيجادِ كسورٍ مكافئةٍ لكسرٍ مُعطًى يمكنُ أن تضربَ أو تقسمَ بسطَ الكسر ومقامَهُ على العددِ نفسِه عدا الصفرَ.

$$\frac{\xi \div \xi}{\xi \div \gamma \gamma} = \frac{\xi}{\gamma \gamma}$$

أَيْ أَنَّ ١ مَنْ كلِّ ٣ طيورٍ في محلِّ طيورِ الزينةِ هُوَ كَنارِي.









نطوير - إنتاج - توثيق

اكتبْ عددًا مناسبًا في ٢٠ اليصبحَ الكسرانِ متكافئينِ.







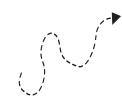


## كتابة كسور متكافئة

تطوير - إنتاج - توثيق

اكتبْ عددًا مناسبًا في ٢ ؛ ليصبحَ الكسرانِ متكافئينِ.

بما أنَّ ٢١ ÷ ٢ = ٦، إذنْ اقسمْ كلًّا منَ البسطِ والمقام على ٢





# كتابة كسور متكافئة



التعلم الفردي

تحقق من فهمك

اكتبْ عددًا مناسبًا في الله اليصبحَ الكسرانِ متكافئينِ :

$$\frac{7}{70} = \frac{1}{7} \left( \frac{1}{7} \right) = \frac{1}{7} \left( \frac{1}{7} \right) = \frac{7}{7} \left( \frac{1}{7$$





## يُقالُ عنِ الكسرِ إنَّهُ في **أبسطِ صورةٍ**، إذا كانَ القاسمُ المشتركُ الأكبرُ لبسطِه و مقامِه هو ١



# <u>ل</u> كتابة الكسور في أبسط صورة



## الطريقةُ الثانيةُ القسمةُ على (ق.م.أ)

قواسمُ العددِ ١٨ هيَ: ١، ٢، ٣، ٢، ٩، ١٨ قواسمُ العددِ ٢٤ هيَ: ١، ٢، ٣، ٤، ٢، ٨، ١٢، ٤٢ (ق.م.أ) للعددينِ ١٨ ، ٢٤ هوَ ٦

اقسمْ كلًّا من البسطِ والمقامِ على (ق.م.أ) هو ٦

وبما أنَّ (ق.م.أ) للعددينِ  $\pi$  ، ٤ هو ١، فإنَّ الكسرَ  $\frac{\pi}{٤}$  في أبسطِ صورةٍ.





أحدُ العواملِ المشتركةِ للعددينِ ١٨ ، ٢٤ هو ٢ أحدُ العواملِ المشتركةِ للعددينِ ٩ ، ١٢ هو ٣  $\frac{\Upsilon}{\xi} = \frac{9}{17} = \frac{11}{7\xi}$ ~ · / ~ · /









التعلم الفردي

تحقق من فهمك

## اخمَّ طريقتك؛

اكتبْ كلَّ كسرِ ممَّا يأْتِي في أبسطِ صورةٍ، وإذا كانَ كذلكَ فاكتبْ «في أبسطِ صورةٍ»:

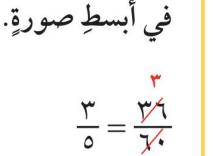




حوار ومناقشة

# ويمكنُكَ قسمةُ بسطِ الكسرِ ومقامِه على (ق.م.أ) لهما، باستعمالِ الحسابِ الذهنيِّ غالبًا.





 $\frac{\circ}{h} = \frac{1}{h}$ 

أَيْ أَنَّ اللَّهِ أَوْ ٣ منْ كلِّ ٥ ممرضينَ يعملُونَ في المستشفياتِ.

تمريضٌ: يعملُ ٣٦ منْ كلِّ ٦٠ ممرضًا تقريبًا في المستشفياتِ. اكتبِ الكسرَ

اقسمْ ذهنيًّا كلَّا من البسطِ والمقامِ على ١٢



يستعمل الممرضُ الرياضياتِ لقياسِ ضغطِ دم المريضِ، ودرجةِ حرارتِهِ،





### تحقق من فهمك



التعلم الثنائي



ز) تجارةً: لدَى تاجرِ سياراتٍ ١٢ سيارةً، باعَ منها ٦ سياراتٍ. اكتبِ الكسرَ الدالَّ على عددِ السياراتِ الَّتِي باعَها في أبسطِ صورةٍ.







### تحقق من فهمك

### التعلم الثنائي

### مطار الملك خالد الدولي king khalid int'l airport



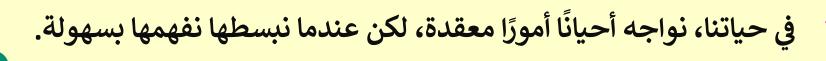
ح) مطارات، تم تأجيلُ ٢١ رحلة من أصلِ ٢١٠ رحلاتِ طيرانٍ في مطارِ الملكِ خالدِ الدوليِّ في الرياضِ في أحد الأيام، وذلكَ بسببِ الغبارِ والأتربةِ. اكتبِ الكسرَ الذِي يمثلُ عددَ الرحلاتِ الَّتِي تم تأجيلُها في أبسطِ صورةِ.













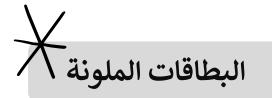
نحتاج أحيانًا إلى تبسيط الأفكار والمشاريع حتى يفهمها الجميع ويشارك فيها.



التبسيط يجعل الأمور أوضح وأسهل، سواء في الرياضيات أو في حياتنا.







تأكد تدرب وحل المسائل

اكتبْ عددًا مناسبًا في ■؛ ليصبحَ الكسرانِ متكافئينِ:









## تأكد تدرب وحل المسائل

اكتبْ كلَّ كسرٍ ممَّا يأْتِي فِي أبسطِ صورةٍ، وإذا كانَ كذلكَ، فاكتبْ «في أبسطِ صورةٍ»:

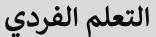




## تدرب وحل المسائل









سؤال الألماسي عشر نقاط

اللوان : يفضلُ ١٦ شخصًا من بينِ ١٠٠ شخصٍ اللونَ الأبيضَ على غيرهِ من الألوانِ. اكتبِ الكسرَ الدالُّ على الأشخاصِ الذينَ يفضلونَ هذا اللونَ في أبسطِ صورةٍ.



طالبتي ما اللون المفضل لكِ ؟









و حدِّدِ الكسرَ الذِي يختلفُ عنِ الكُسورِ الثلاثةِ الأُخرَى، ووضَّحْ إجابتك.

<u>7</u> <u>10</u> <u>3</u> <u>10</u>

( الكسر على الكسر ال

اكتب بعباراتِكَ الخاصةِ، كيفَ تجدُ كسرًا مكافئًا لكسرٍ مُعطًى؟





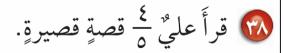


# الاختبارات الوطنية





## تدریب علی اختبار



بلالٌ	عمرُ	سعيدٌ	حمد	الطالبُ
11	٤ ١٠	17	1	مقدارُ ما قرأ

فأيُّ طالب قرأ مقدار ما قرأهُ عليٌّ من القصةِ؟

- ج) عه
- سعیدٌ د) بلالٌ

	1		ا ع	٥	٤	٣	۲	
6	₩	تكافئ الكسرَ	جميعها	10 "	17	· <del>  </del>	· 🔽	
			28			•		

أيّ علاقةٍ ممَّا يأتِي صحيحةٌ؟

- أ) البسطُ يساوِي ٣ أمثالِ المقام.
  - ب) البسطُ يزيدُ علَى المقام.
- **ج**) المقامُ يساوِي ٣ أمثالِ البسطِ.
  - د) المقامُ يزيدُ ٣ علَى البسطِ.







موقع مجموعة رفعة التعليمية

قناة الأستاذة فاطمه صالح السبيعي

أرجو حفظ الحقوق

