

تم تحميل وعرض المادة من :



موقع واجباتي

www.wajibati.net

موقع واجباتي منصة تعليمية تساهم بنشر
حل المناهج الدراسية بشكل متميز لترقيي بمحال التعليم
على الإنترت ويستطيع الطالب تصفح حلول الكتب مباشرة
لجميع المراحل التعليمية المختلفة

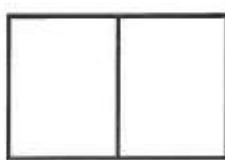
• جميع الحقوق محفوظة للقائمين على الموقع

الكتاب

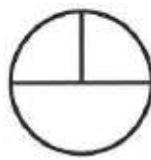


التهيئة

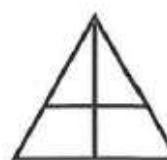
أَكْتُبْ عَدَدَ الْأَجْزَاءِ، ثُمَّ أُحَدِّدُ مَا إِذَا كَانَتِ الْأَجْزَاءُ مُتَطَابِقَةٌ أَمْ غَيْرَ مُتَطَابِقَةٌ: (مهارة سابقة).



٢ أجزاء
الأجزاء متطابقة



٣ أجزاء
الأجزاء غير متطابقة.

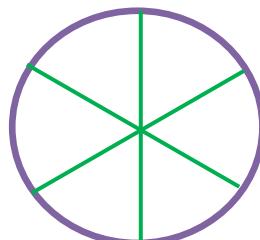


٤ أجزاء
الأجزاء غير متطابقة.



٥ أجزاء
الأجزاء متطابقة.

أَرْسُمْ دَائِرَةً مُقَسَّمَةً إِلَى ٦ أَجْزَاءٍ مُتَطَابِقَةٍ.



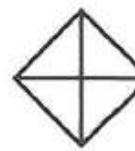
أُحَدِّدُ عَدَدَ الْأَجْزَاءِ الْمُتَطَابِقَةِ، ثُمَّ أَكْتُبْ أَهِيَّ أَنْصَافٌ أَمْ أَثْلَاثٌ أَمْ أَرْبَاعٌ: (مهارة سابقة).



أرباع



أثلاث



أرباع



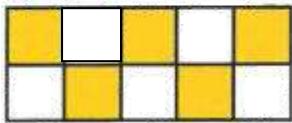
أنصاف

أَرْسُمْ مُسْتَطِيلًا ثُمَّ أَقْسِمُهُ إِلَى ١٠ أَجْزَاءٍ مُتَطَابِقَةٍ.



أَكْتُبُ الْكَسْرَ الَّذِي يُمَثِّلُ الْجُزْءَ الْمُلَوَّنَ: (هَارَةٌ مَابِقَةٌ).

١٣



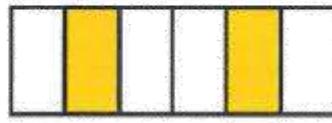
$$\frac{1}{2} = \frac{5}{10}$$

١٢



$$\frac{1}{4}$$

١١



$$\frac{1}{3} = \frac{2}{6}$$

١٤ فِي حَدِيقَةٍ ٥ شَجَرَاتٍ كَبِيرَةٌ؛ ٣ مِنْهَا مُسْمِرَةٌ. فَمَا الْكَسْرُ الَّذِي يُمَثِّلُ عَدَدَ الشَّجَرَاتِ غَيْرِ الْمُسْمِرَةِ؟

$$\text{عدد الشجرات غير المسمرة} = 5 - 3 = 2$$

$$\text{الكسر الذي يمثل الشجرات غير المسمرة} = \frac{2}{5}$$

أَسْتَكْشِفُ: تَمثِيل الكسور الاعتيادية

١١١



١

كم جُزءاً كُتبَ عَلَيْهِ $\frac{1}{8}$, $\frac{1}{4}$, $\frac{1}{2}$ ؟

عدد الأجزاء الذي كتب عليه $\frac{1}{2}$ = جزئين

عدد الأجزاء الذي كتب عليه $\frac{1}{4}$ = ٤ أجزاء

عدد الأجزاء الذي كتب عليه $\frac{1}{8}$ = ٨ أجزاء

٢

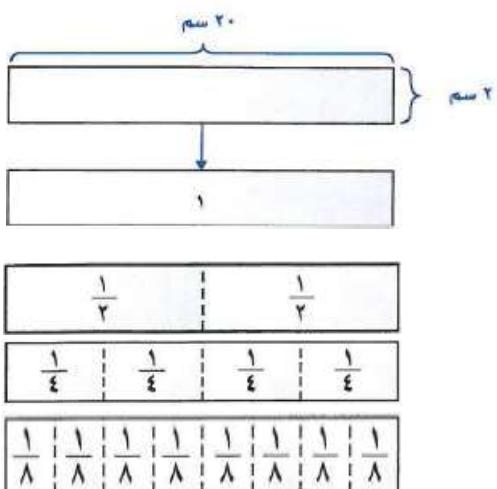
كم جُزءاً كُتبَ عَلَيْهِ $\frac{1}{4}$ أحتاجُ إِلَيْهِ لِعَمَلِ الشَّرِيطِ ؟

جزئين

٣

أيُّهُمَا أَكْبَرُ $\frac{1}{8}$ أم $\frac{1}{2}$ ؟ أُوَضِّحُ: كَيْفَ عَرَفْتُ ذَلِكَ ؟

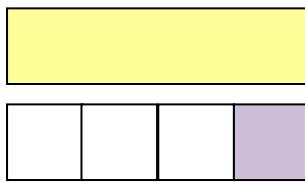
$\frac{1}{8}$ ، لأن $\frac{1}{2}$ يحتوي على ٤ أجزاء من $\frac{1}{8} < \frac{1}{2}$



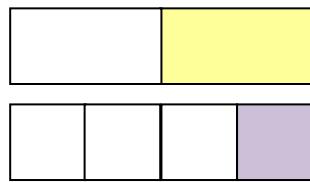


أُمِّلِ كُلَّ زَوْجٍ مِنَ الْكُسُورِ بِنَمُوذِجٍ، ثُمَّ أُحَدِّدُ الْكَسْرَ الأَكْبَرَ:

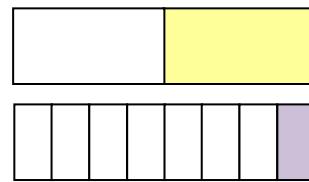
$\frac{1}{4}, 1 \quad 6$



$\frac{1}{4}, \frac{1}{2} \quad 5$



$\frac{1}{2}, \frac{1}{8} \quad 4$

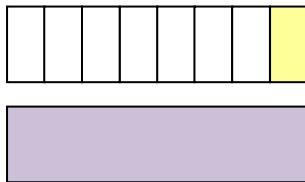


$\frac{1}{4} < 1$

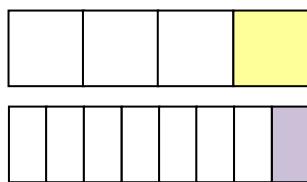
$\frac{1}{4} < \frac{1}{2}$

$\frac{1}{8} < \frac{1}{2}$

$1, \frac{1}{8} \quad 9$



$\frac{1}{8}, \frac{1}{4} \quad 8$



$1, \frac{1}{2} \quad 7$

$1 > \frac{1}{8}$

$\frac{1}{8} < \frac{1}{4}$

$1 > \frac{1}{2}$

أَشْرُحْ كَيْفَ أُمِّلِ الْكَسْرَ $\frac{1}{16}$ بِنَمُوذِجٍ.



١٠

أطوي ورقة من المنتصف أربع مرات فأحصل على ١٦ جزءاً متطابقاً، ثم أفتحها

لأرى أن كل جزء منها يمثل $\frac{1}{16}$ الورقة.

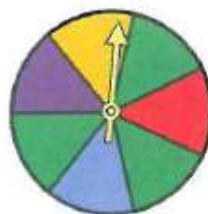
الكسور كأجزاء من الكل

١١١

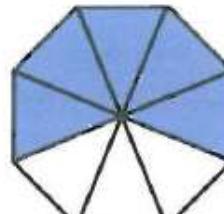


تأكد:

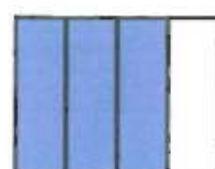
أكتب الكسر الذي يمثل الجزء الملون بالأزرق، ثم أكتب الكسر الذي يمثل الجزء غير الملون بالأزرق: المثلان (٢، ١)



$$\text{الجزء الملون بالأزرق} = \frac{3}{7}$$

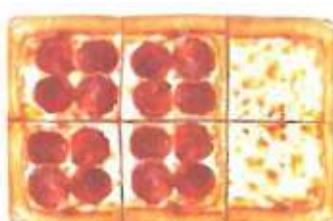


$$\text{الجزء الملون بالأزرق} = \frac{5}{8}$$



$$\text{الجزء الملون بالأزرق} = \frac{3}{4}$$

$$\text{الجزء غير الملون بالأزرق} = \frac{1}{4} \quad \text{الجزء غير الملون بالأزرق} = \frac{3}{8}$$



ما الكسر الذي يمثل الجزء المحتوي على الجبن فقط؟

$$\text{الجزء الذي يحتوى على الجبن فقط} = \frac{2}{6} \text{ أو } \frac{1}{3}$$

تَحْدِيثٌ: أُوضِّحْ كَيْفَ أَسْتَعْمِلُ الْكَسْرَ لِأَعْبَرِ عَنِ الْجُزْءِ الْمُظَلَّ مِنْ شَكْلٍ مُقَسَّمٍ إِلَى أَجْزَاءٍ مُتَطَايقَةٍ.

لكي أعبر عن الجزء المظلل من شكل مقسم إلى أجزاء متطابقة، أكتب عدد الأجزاء المظللة في بسط كسر، وعدد أجزاء الشكل كلها في مقامه.

تدريب و حل المسائل:

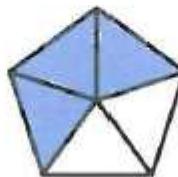


أكتب الكسر الذي يمثل الجزء الملون بالأزرق، ثم أكتب الكسر الذي يمثل الجزء غير الملون بالأزرق: المثلان (١، ٢)

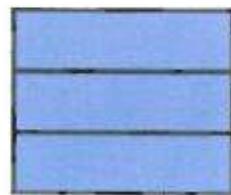


$$\text{الجزء الملون بالأزرق} = \frac{3}{8}$$

٨



٧



٦

$$\text{جزء الملون بالأزرق} = \frac{3}{3} \text{ أو } 1$$

$$\text{الجزء غير الملون بالأزرق} = \frac{6}{8}$$

$$\text{الجزء غير الملون بالأزرق} = \frac{2}{5}$$

$$\text{الجزء غير الملون بالأزرق} = \frac{0}{3} \text{ أو } 0$$

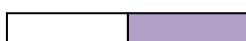


ما الكسر الذي يمثل الخلية التي تحوي نحل؟

$$\text{الكسر الذي يمثل الخلية التي تحوي نحل} = \frac{7}{10}$$

أرسم صورةً لأمثل كُلَّ كسرٍ:

١٣ **نصفان**



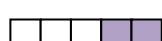
١٢ **ثلاثة أثمان**



١١ $\frac{1}{7}$



١٠ $\frac{2}{5}$



مَثَالٌ مِنْ وَاقِعِ الْحَيَاةِ:



التَّرْبِيَّةُ الْفَنِيَّةُ: الْأَلْوَانُ الْأَسَاسِيَّةُ، هِيَ: الْأَحْمَرُ، وَالْأَزْرَقُ، وَالْأَصْفَرُ.



أَمَّا الْأَلْوَانُ الثَّانِيَّةُ، فَهِيَ: الْأَخْضَرُ، وَالْبُرْتُقَالِيُّ، وَالْبَنْفَسِجِيُّ.

أَسْتَعْمِلُ الشَّكْلَ الْمُجَاوِرَ فِي الْإِجَابَةِ عَنِ الْأَسْئَلَةِ الْأَرْبَاعِيَّةِ:

$$\frac{1}{6}$$

مَا الْكَسْرُ الَّذِي يُمَثِّلُ الْجُزْءَ الْمُلَوَّنَ بِالْأَحْمَرِ؟

١٤

$$\frac{2}{6}$$

مَا الْكَسْرُ الَّذِي يُمَثِّلُ الْجُزْءَيْنِ الْمُلَوَّنِيْنِ بِالْأَزْرَقِ وَالْبُرْتُقَالِيِّ مَعًا؟

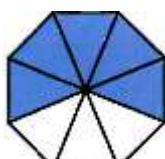
١٥

$$\frac{5}{6}$$

مَا الْكَسْرُ الَّذِي يُمَثِّلُ الْأَجْزَاءَ الْمُلَوَّنَةَ بِلَوْنٍ غَيْرِ الْبَنْفَسِجِيِّ؟

١٦

مَسَائِلُ مَهَارَاتِ التَّفْكِيرِ الْعُلِيَا:



مَسَالَةُ مَفْتوحةٍ: أَخْتَارُ كَسْرًا، وَأَرْسِمُ صُورَةً لِأَمْثَلِهِ. ثُمَّ أُوْضِعُ إِجَابَتِيِّيِّ.

$\frac{3}{8}$ ، عَدُ الْأَجْزَاءِ الْبَيْضَاءِ = 3 ، عَدُ الْأَجْزَاءِ كُلُّهَا = 8

أَشْرَحُ كَيْفَ أَكْتُبُ كَسْرًا يُمَثِّلُ جُزْءًا مِنْ كُلِّ .

اَكْتُبُ :

١٧

١٨

أَعُدُ الْأَجْزَاءَ الْمُتَطَابِقَةَ جَمِيعَهَا وَأَضِعُ النَّاتِجَ فِي الْمَقَامِ، ثُمَّ أَعُدُ الْأَجْزَاءَ الْمُتَطَابِقَةَ الَّتِي تَصِفُ الْكَسْرَ وَأَضِعُ النَّاتِجَ فِي الْبَسْطِ.

الكسور كأجزاء من مجموعة

٢-١١

استعد:



ما لون القطع التي يمثلها الكسر ثلاثة خمس؟ ١

لونها أحمر

ما الكسر الذي يعبر عن عدد القطع الصفراء من مجموعة قطع العدد؟ ٢

 $\frac{2}{5}$ ما لون القطع التي يمثلها الكسر $\frac{3}{5}$ ؟ ٣

لونها أحمر

اكتب الكسر الذي يدل على «اثنين من خمسة». ٤

 $\frac{2}{5}$



أَكْتُبُ الْكَسْرَ الَّذِي يُمَثِّلُ عَدَدَ الْأَشْيَاءِ الصَّفِرَاءِ، ثُمَّ أَكْتُبُ الْكَسْرَ الَّذِي يُمَثِّلُ عَدَدَ الْأَشْيَاءِ

غَيْرِ الصَّفِرَاءِ: المثلان (٢،١)



الكسـرـ الذي يـمـثـلـ الأـشـيـاءـ

$$\frac{5}{6}$$
 الصـفـرـاءـ

الكسـرـ الذي يـمـثـلـ الأـشـيـاءـ

$$\frac{1}{6}$$
 غيرـ الصـفـرـاءـ

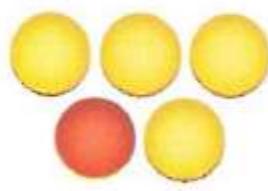


الكسـرـ الذي يـمـثـلـ الأـشـيـاءـ

$$\frac{2}{4}$$
 الصـفـرـاءـ

الكسـرـ الذي يـمـثـلـ الأـشـيـاءـ

$$\frac{2}{4}$$
 غيرـ الصـفـرـاءـ



الكسـرـ الذي يـمـثـلـ الأـشـيـاءـ

$$\frac{4}{5}$$
 الصـفـرـاءـ

الكسـرـ الذي يـمـثـلـ الأـشـيـاءـ

$$\frac{1}{5}$$
 غيرـ الصـفـرـاءـ

مَعَ لِيَلىَ تَلَاثُ قِطْعَ زَرْقاءَ، وَأَرْبَعُ قِطْعَ حَمْرَاءَ، وَتَلَاثُ قِطْعَ صَفِرَاءَ. فَمَا الْكَسْرُ الَّذِي يُمَثِّلُ الْقِطْعَ الْحَمْرَاءَ؟

الكسـرـ الذي يـمـثـلـ القـطـعـ الحـمـرـاءـ = $\frac{4}{10}$ أو $\frac{2}{5}$

عَلَى مَاذَا يَدْلِلُ كُلُّ مِنَ الْبَسْطِ وَالْمَقَامِ فِي كَسْرٍ يُعَبِّرُ عَنْ جُزْءٍ مِنْ مَجْمُوعَةٍ مُعْطَاءً؟

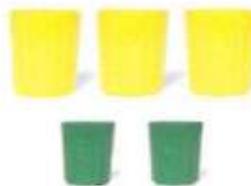
أُوضِّحُ ذَلِكَ.

يدلـ البـسـطـ عـلـى عـدـ الأـجزـاءـ أوـ الأـشـيـاءـ المـتـطـابـقـةـ التـيـ يـتمـ تـحـديـدـهـاـ مـنـ الـمـجـمـوعـةـ،ـ بـيـنـماـ يـدـلـ الـمـقـامـ عـلـى عـدـ الـكـلـيـ لـلـأـشـيـاءـ المـتـطـابـقـةـ فـيـ الـمـجـمـوعـةـ

تدريب و حل المسائل:



تَكْتُبُ الْكَسْرَ الَّذِي يُمَثِّلُ عَدَدَ الْأَشْيَاءِ الصَّفِرَاءِ، ثُمَّ أَكْتُبُ الْكَسْرَ الَّذِي يُمَثِّلُ عَدَدَ الْأَشْيَاءِ غَيْرِ الصَّفِرَاءِ: النَّالَانَ (٢، ١)

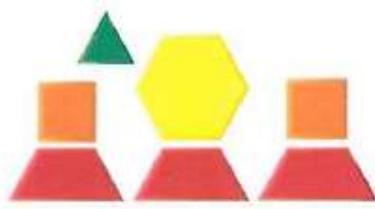


الكسر الذي يمثل الأشياء

$$\text{الصفراء} = \frac{3}{5}$$

الكسر الذي يمثل الأشياء

$$\text{غير الصفراء} = \frac{2}{5}$$

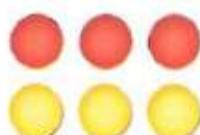


الكسر الذي يمثل الأشياء

$$\text{الصفراء} = \frac{1}{7}$$

الكسر الذي يمثل الأشياء

$$\text{غير الصفراء} = \frac{6}{7}$$



الكسر الذي يمثل الأشياء

$$\text{الصفراء} = \frac{3}{6} \text{ أو } \frac{1}{2}$$

الكسر الذي يمثل الأشياء

$$\text{غير الصفراء} = \frac{3}{6} \text{ أو } \frac{1}{2}$$



مَا الْكَسْرُ الَّذِي يُعَبِّرُ عَنْ عَدَدِ الْمَخْلُوقَاتِ الْحَيَّةِ فِي مَجْمُوعَةِ الْأَشْيَاءِ الْمُجَاوِرَةِ؟

الكسر الذي يعبر عن عدد المخلوقات الحية = $\frac{1}{3}$

تَوَجَّدُ ٣ عُلَبٌ دِهَانٌ حَمْرَاءُ، وَ ٥ عُلَبٌ خَضْرَاءُ. فَمَا الْكَسْرُ الَّذِي يُمَثِّلُ عَدَدَ الْعُلَبِ الْحَمْرَاءِ؟

الكسر الذي يمثل عدد العلب الحمراء = $\frac{3}{8}$

ملف البيانات



الخيول العربية معروفة بجمالها وسرعتها وغلاء ثمنها.

$\frac{3}{8}$

١١ هناك ٥ خيول بنية و ٣ سوداء. أكتب

الكسر الذي يمثل عدد الخيول السوداء.

$\frac{2}{3}$

١٢ في مزرعة حصانان ومهرب. أكتب الكسر

الذي يمثل عدد الخيول التي ليست أمهاراً.

$\frac{3}{10}$

١٣ في المزرعة ١٠ خيول. ٧ منها ترعى العشب. فما

الكسر الذي يمثل عدد الخيول التي لا ترعى العشب؟

مسائل مهارات التفكير العليا:

١٤ مسألة مفتوحة: أرسم صورة لأعبر عن كسر بسطه ٤.

$\frac{4}{9}$ ، عدد المثلثات الزرقاء = ٤ ، عدد المثلثات كلها = ٩



مسألة تصيف كسرًا من مجموعة أشياء، ثم أحلاها.

أكتب:

١٥

مع محمد ٦ أقلام، ٤ منها حمراء.

ما الكسر الذي يمثل عدد الأقلام الحمراء؟

تدريب على اختبار

التَّمْثِيلُ بِالرُّمُوزِ أَدْنَاهُ يُظْهِرُ تَمثِيلًا
لِلمِيدَالِيَّاتِ الَّتِي حَصَلَ عَلَيْهَا فَوَازْ فِي كُلِّ
لُعْبَةٍ، إِذَا كَانَ لَدَيْهِ ٢٠ مِيدَالِيَّةً، فَكَمْ رَمَزاً
يَجِبُ إِضَافَتُهُ إِلَى التَّمثِيلِ؟ (الدرس ١٠-١١)

الميداليات التي حصل بها كل طالب في المعرض	
	كرة القدم
	الطروسة
	السباحة
	المفتاح - ميداليتين

- أ) ٣ ج)
 ب) ٥ د)
٢٠

عدد الميداليات التي حصل عليها = ٢٠

عدد الميداليات التي توجد في الجدول = ١٢ ميدالية

إذن باقي $20 - 12 = 8$ ميدالية

إذن أحتج لـ $2 \div 8 = 4$ رمز

أَيُّ الْمَجْمُوعَاتِ التَّالِيَّةُ تُمَثِّلُ الْأَجْزَاءُ الْمُظَلَّةُ

فِيهَا الْكَسْرُ $\frac{5}{7}$ ؟ (الدرس ١١-٢)

١٧



مراجعة تراكمية

أكتب الكسر الذي يمثل الجزء الملون بالأزرق، ثم أكتب الكسر الذي يمثل الجزء غير الملون بالأزرق.

(الدرس ١١-١)

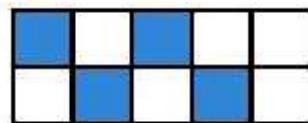
$$\frac{2}{3} = \frac{4}{6}$$

البسط يعني الجزء المظلل فقط في الشكل

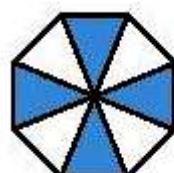


المقام يعني الجزء المظلل وغير المظلل في الشكل

$$\frac{2}{5} = \frac{4}{10}$$



$$\frac{1}{2} = \frac{2}{4} = \frac{4}{8}$$



١٠ يَكُونُ طَرِيقَةً يُمْكِنُ أَنْ يُسَافِرَ فِي صُلْ مِنَ الرِّيَاضِ إِلَى الْمَنَامَةِ مُرْوِزاً بِالدَّمَمَ، إِذَا كَانَ أَمَامَهُ ٣ وَسَائِلٌ نَقلٌ مِنَ الرِّيَاضِ إِلَى الدَّمَمِ وَهِيَ (الطَّائِرَةُ، السَّيَارَةُ، الْقِطَارُ)، وَوَسِيلَتَا نَقلٌ مِنَ الدَّمَمِ إِلَى الْمَنَامَةِ وَهِيَ (الطَّائِرَةُ، السَّيَارَةُ)؟ (الدرس ١٠-٣)

٦ طرق

من الدمام إلى المنامة	من الرياض إلى الدمام	عدد الاحتمالات
طائرة	طائرة	١
سيارة	طائرة	٢
طائرة	سيارة	٣
سيارة	سيارة	٤
طائرة	قطار	٥
سيارة	قطار	٦

يُوجَدُ ٧ بِطَاقَاتٍ مُّلَوَّنَةٍ فِي حَقِيقَةٍ، إِذَا كَانَ ٦ بِطَاقَاتٍ مِّنْهَا زَرْقاءً، وَبِطَاقَةٌ وَاحِدَةٌ مِّنْهَا حَمْرَاءً، أَصِفُّ احْتِمَالَ اخْتِيَارِ بِطَاقَةٍ زَرْقاءً؟ (الدرس ٦-١٠)

الاحتمال الأكثَرُ أَنْ تَكُونَ زَرْقاءً.

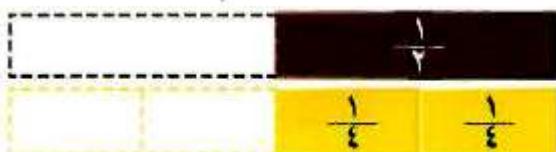
أَسْتَكْشِفُ:

الكسور المتكافئة

٣-١١

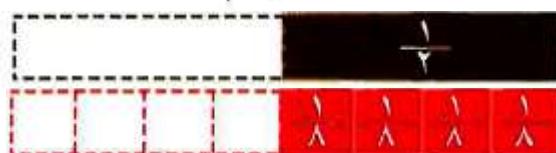


١ ما عَدَدُ أَشْرِطَةِ الْكَسْرِ $\frac{1}{2}$ ، الَّتِي مَجْمُوعُ أَطْوَالِهَا يُسَاوِي طُولَ شَرِيطِ الْكَسْرِ ؟



عَدُّهَا = ٢

٢ ما عَدَدُ أَشْرِطَةِ الْكَسْرِ $\frac{1}{8}$ ، الَّتِي مَجْمُوعُ أَطْوَالِهَا يُسَاوِي طُولَ شَرِيطِ الْكَسْرِ ؟



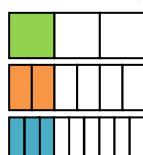
عَدُّهَا = ٤

٣ أَكْتُبُ كَسْرَيْنِ يُمَثِّلُانِ الْكَمِيَّةَ نَفْسَهَا الَّتِي يُمَثِّلُهَا الْكَسْرُ $\frac{1}{2}$ ؟

$$\frac{4}{8} = \frac{2}{4} = \frac{1}{2}$$

٤ أَكْمَلُ : $\frac{4}{8} = \frac{2}{4} = \frac{1}{2}$

٥ أَسْتَعْمِلُ نَمَادِيجَ الْكُسُورِ لِأَجْدَ كَسْرَيْنِ مُكَافِئَيْنِ لِلْكَسْرِ $\frac{1}{3}$.



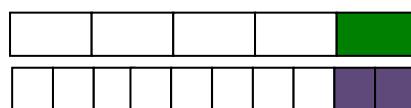
$$\frac{3}{9} = \frac{2}{6} = \frac{1}{3}$$



أَسْتَعْمِلُ نَمَادِجَ الْكُسُورِ لِأَكْتُبَ الْعَدَدَ الْمُنَاسِبَ فِي :

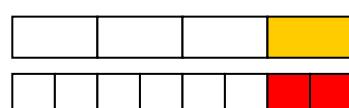
? كَمْ في $\frac{1}{5}$ ؟

$$\frac{2}{10} = \frac{1}{5}$$



? كَمْ في $\frac{1}{8}$ ؟

$$\frac{2}{8} = \frac{1}{4}$$



? كَمْ في $\frac{1}{12}$ ؟

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



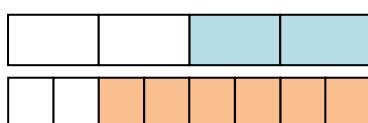
? كَمْ في $\frac{1}{3}$ ؟

$$\frac{2}{6} = \frac{1}{3}$$



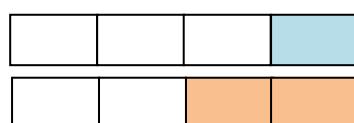
أَسْتَعْمِلُ نَمَادِجَ الْكُسُورِ لِأَحْدِدَ الْكَسَرَيْنِ الْمُتَكَافِئَيْنِ، ثُمَّ أَكْتُبُ (نَعَمْ أَوْ لَا):

$\frac{6}{8}$ وَ $\frac{3}{4}$ ؟



نعم

$\frac{2}{4}$ وَ $\frac{1}{4}$ ؟



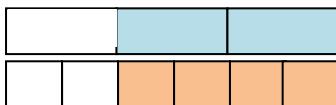
لا

$\frac{3}{6}$ وَ $\frac{1}{2}$ ؟



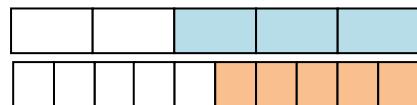
نعم

$$\frac{4}{6} \text{ وَ } \frac{2}{3}$$



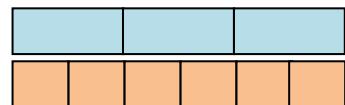
نعم

$$\frac{5}{10} \text{ وَ } \frac{3}{5}$$



لا

$$\frac{6}{6} \text{ وَ } \frac{3}{3}$$



نعم

كيف أعرف إذا كان الكسران متكافئين أم لا؟



١٦

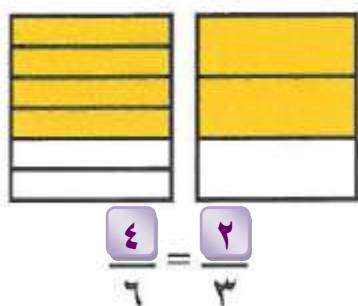
إذا مثل الكسرتين الكمية نفسها، أو النموذج نفسه، فإنهما يكونان متكافئين.
وإذا لم يكونا كذلك، فإنهما لا يكونان متكافئين.

الكسور المتكافئة

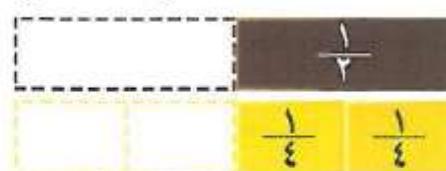
٣-١١

تأكد:

أكمل لأحصل على كسرتين متكافئتين: مثال ١



٢



١

ما النمط الذي ألاحظه في:

$$\frac{4}{8} = \frac{2}{4} = \frac{1}{2}$$



١٦

أكل عماد خمسين فطيرة. أكتب كسرًا آخر يكفيه الكسر $\frac{2}{5}$.

١٦

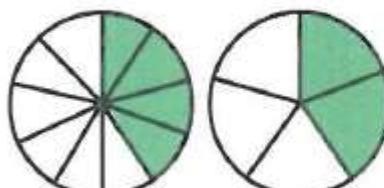
أضرب كلاً من البسط والمقام في العدد ٢

$$\frac{4}{10}$$

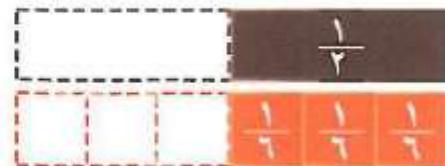
تدريب و حل المسائل:



أكـمل لـأـخـصـل عـلـى كـسـرـيـن مـتـكـافـئـيـن: مـثال ١



$$\frac{4}{10} = \frac{\boxed{2}}{5}$$



$$\frac{\boxed{3}}{6} = \frac{1}{2}$$

الجـبـر: أـكـتب الـعـدـد الـمـنـاسـب مـسـتـقـيمـاً نـمـاذـجـ الـكـسـرـ إـذـا لـزـمـ الـأـمـرـ فـي :

$$\frac{8}{10} = \frac{\boxed{4}}{5}$$

١٠

$$\frac{6}{8} = \frac{3}{\boxed{4}}$$

٩

$$\frac{\boxed{4}}{12} = \frac{1}{3}$$

٨

$$\frac{\boxed{4}}{8} = \frac{1}{2}$$

٧

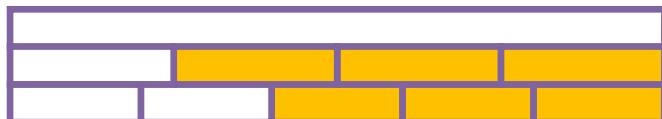
قرـآنـ مـنـصـورـ ثـلـثـيـ كـتـابـ ، أـكـتبـ كـسـرـا مـكـافـئـا لـلـثـلـثـيـنـ.

$$\frac{4}{6} = \frac{2}{\boxed{3}}$$

١١

مسائل مهارات التفكير العليا:

مَسَالَةٌ مُفْتَوِحَةٌ: أُعْطِيَ مِثَالًا عَلَى كَسْرَيْنِ غَيْرِ مُتَكَافِئَيْنِ، ثُمَّ أَرْسُمْ صُورَةً تَدْعُمُ إِجَابَتِي.



$\frac{3}{5}, \frac{3}{4}$

١٣ ثَلَاثَةٌ مِنَ الْكُسُورِ الْأَرْبَعَةِ التَّالِيَةِ مُتَكَافِئَةٌ، أَحَدُهُ الْكَسْرُ الْمُخْتَلِفُ، وَأَشْرُحْ إِجَابَتِي.

$\frac{3}{5}$

$\frac{5}{10}$

$\frac{1}{2}$

$\frac{4}{8}$

الكسر المختلف هو $\frac{3}{5}$ ، لأن باقي الكسور هي كسور متكافئة.

أشرح كيف أجد كسرًا يكافئ كسرًا.

اكتب:

١٤

أضرب كلاً من البسط والمقام في العدد نفسه.

اخْتَبَار مُتَنَصِّف الْفَصْل

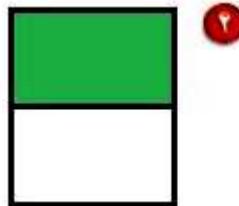
أَكْتُبُ الْكَسْرَ الَّذِي يُمَثِّلُ الْجُزْءَ الْمُلَوَّنَ بِالْأَخْضَرِ،
أَمْ أَكْتُبُ الْكَسْرَ الَّذِي يُمَثِّلُ الْجُزْءَ غَيْرَ الْمُلَوَّنِ
بِالْأَخْضَرِ: (الدَّرْسُ ١١-١)

$\frac{3}{4}$ البسط يعني الجزء المظلل فقط في الشكل

المقام يعني الجزء المظلل وغير المظلل في الشكل



$\frac{1}{2}$

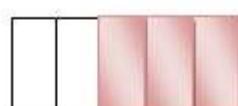


أَرْسِمْ صُورَةً لِأَمْثَلَ كُلَّ كَسْرٍ : (الدرس ١١-١)

$\frac{1}{6}$ ٣



$\frac{3}{5}$ ٤

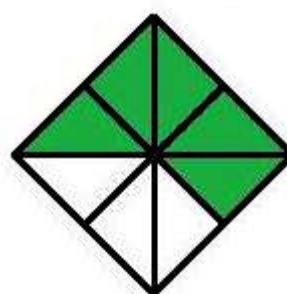


فُسِّمِتْ فَطِيرَةٌ ٨ أَجْزَاءٍ مُتسَاوِيَةٍ، أَكَلَ مِنْهَا
جُزْءَانٍ، أَكْتُبُ الْكَسْرُ الَّذِي يُمَثِّلُ الْجُزْءَ
الْمُبَتَّقِي مِنْهَا؟ (الدَّرْسُ ١١-١١)

$$\frac{6}{8}$$

اختيار من متعدد: ما الْكَسْرُ الَّذِي يُمَثِّلُ

الْجُزْءَ الْمُظَلَّ فِي الشَّكْلِ التَّالِي؟ (الدَّرْسُ ١١-١١)



- (أ) $\frac{1}{2}$
- (ب) $\frac{5}{9}$
- (ج) $\frac{5}{8}$
- (د) $\frac{3}{8}$

لَدِي تُرْكِي ٧ مَجْمُوعَاتٍ مِنْ أَوْرَاقِ
الْمُلَاحَظَاتِ الْلَّا صِيقَةِ؛ خَمْسٌ مِنْهَا ذَاتُ لَوْنٍ
وَرْدِيٍّ، وَاحِدَةٌ خَضْرَاءُ، وَاحِدَةٌ زَرْقَاءُ،
أَكْتُبُ الْكَسْرَ الَّذِي يُبَيِّنُ مَجْمُوعَاتِ الْأَوْرَاقِ

غَيْرُ الْوَرْدِيَّةِ؟ (الدرس ١١-٢)

٧

$$\text{المجموعات غير الوردية} = \frac{2}{7}$$

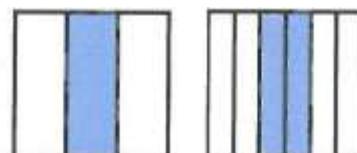
أُكْمِلُ لِأَحْصُلَ عَلَى كَسْرَيْنِ مُتَكَافِئَيْنِ: (الدرس ١١-٣)

$$\frac{1}{8} = \frac{3}{\textcolor{red}{4}} \quad \textcolor{red}{6} \quad \frac{2}{12} = \frac{1}{\textcolor{red}{6}} \quad \textcolor{red}{8}$$

$$\frac{3}{12} = \frac{1}{\textcolor{red}{4}} \quad \textcolor{red}{11} \quad \frac{2}{6} = \frac{4}{\textcolor{red}{3}} \quad \textcolor{red}{12}$$

أَكْتُبُ كَسْرًا مُكَافِئًا لِلْكَسْرِ $\frac{2}{6}$ (الدرس ١١-٣) ١٧

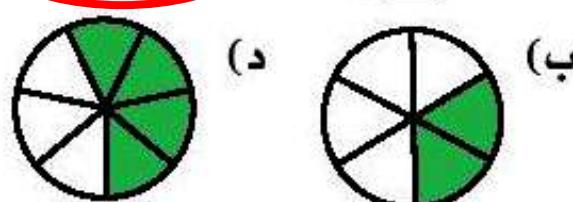
$$\frac{1}{3} \text{ يكافىء } \frac{2}{6}$$



١٣

اختيار من متعدد: أي شكل من الأشكال

الآتية يمثل الجزء المظلل فيه $\frac{1}{3}$ (الدرس ١١-٣)



١٤

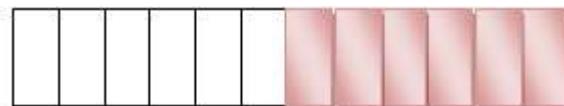
اكتب:

فُسْمَ شَكْلٍ إِلَى

١٢ جُزْءًا مُتسَاوِيًّا؛ ظلَّلَ مِنْهَا ٦ أَجْزَاء، فهل
يُمَثِّلُ الْجُزْءُ الْمُظَلَّ أَكْثَرَ مِنَ النُّصْفِ؟ أُوَضِّحُ

إِجَابَتِي . (الدرس ١١-٣)

لا يمثل أكثر من النصف بل يساوي النصف



خطة حل المسألة:

أرسم صورة

٤-١١

حل الخطة:



جَمَعَ أَحْمَدُ وَآخْرُوهُ ٨ وَرَدَاتٍ، ثُمَّ وَضَعَاهَا فِي زَهْرِيَّةٍ.
فَإِذَا كَانَ نِصْفُ الْوَرَدَاتِ حُمْرَاءً، وَوَاحِدَةٌ صَفْرَاءَ، وَالْبَاقِي
بَيْضَاءً، فَمَا عَدُّ الْوَرَدَاتِ الْبَيْضَاءِ؟

بالرجوع إلى المسألة في الصفحة السابقة أجب عن الأسئلة التالية:

١ أُفْسِرُ لِمَاذَا قَسَمْتُ الشَّكْلَ إِلَى ٨ أَجْزَاءٍ مُتَطَابِقةٍ.

لأنه توجد ٨ وردات

٢ أَشْرَحُ لِمَاذَا لَوْنَتْ ٤ أَجْزَاءٍ مِنْ ٨ أَجْزَاءٍ بِاللَّوْنِ الْأَخْمَرِ.

لتتمثل عدد الوردات الحمراء.

٣ أَفْتَرِضُ أَنَّ لَدَى أَحْمَدَ وَآخِيهِ ١٠ وَرَدَاتٍ، فَكَمْ سَيَكُونُ عَدُّ الْوَرَدَاتِ الْبَيْضَاءِ؟

سيكون عدد الوردات البيضاء = ٤

٤ أَرْجِعُ إِلَى السُّؤَالِ ٣، ثُمَّ أَتَحَقَّقُ مِنْ صَحَّةِ جَوابِيِّي.

$$6 = 1 + 5$$

$$6 - 10 = 4 \text{ وردات}$$



تدريب على الخطأ:

أَسْتَعِمُ إِلَى الْخُطَّةَ «أَرْسُمْ صُورَةً»؛ لِأَحْلَلَ كُلَّاً مِنَ الْمَسَائِلَ الْأَتِيَّةَ:

٥ تقاسِمَ عصَامٌ وَعَدْنَانٌ وَيَاسِرٌ ١٢ كِتَابًا، فَأَخَذَ عصَامُ $\frac{1}{3}$ الْكُتُبِ، وَأَخَذَ عَدْنَانُ كِتَابَيْنِ، فِي حِينِ أَخَذَ يَاسِرُ الْكُتُبَ الْبَاقِيَةَ. فَمَا عَدَدُ الْكُتُبِ الَّتِي أَخَذَهَا يَاسِرُ؟

فهم

معطيات المسألة: تقاسموا ١٢ كتاباً،
أخذ عصام $\frac{1}{3}$ الكتب ، وأخذ عدنان كتابين، وأخذ ياسر الكتب الباقية.
المطلوب: عدد الكتب التي أخذها ياسر.

خطط



أرسم صورة لأجد حل المسألة.

حل

عدد الكتب التي أخذها عصام = ٤ كتب باللون الأخضر،
عدد الكتب التي أخذها عدنان = ٢ كتاب باللون الأزرق،
عدد الكتب التي أخذها ياسر = ٦ كتب باللون الأحمر.

تحقق

تحقق من الرسم، إذن الإجابة صحيحة.

يَقْفُ أَرْبَعَةُ طُلَّابٍ عَلَى خَطٍّ مُسْتَقِيمٍ. فَإِذَا كَانَ مَاجِدٌ مُتَقَدِّمًا عَلَى سَمِيرٍ، وَخَالِدٌ يَقْفُ خَلْفَ سَمِيرٍ، وَطَارِقٌ يَقْفُ خَلْفَ مَاجِدٍ، فَمَا التَّرْتِيبُ الَّذِي يَقْفُ فِيهِ الطُّلَّابُ الْأَرْبَعَةُ؟

افهم

معطيات المسألة:

ماجد متقدم على سمير،
 وخالد يقف خلف سمير،
 وطارق يقف خلف ماجد.

المطلوب: الترتيب الذي يقف فيه الطلاب الأربعة.

خطط

أرسم صورة لأجد حل المسألة.

حل

من الرسم أجد أن ترتيب الطلاب: ماجد، طارق، سمير، خالد.

تحقق

تحقق من الرسم، إذن الإجابة صحيحة.



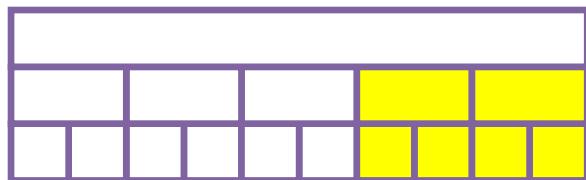
ألقت تُماضِرُ ١٠ قطعَ عَلَى الْأَرْضِ، ثُمَّ التَّقَطَتْ $\frac{2}{5}$ مِنْهَا، فَكَمْ قِطْعَةٌ
بَقَيَتْ عَلَى الْأَرْضِ؟

أفهم

معطيات المسألة: ألقَتْ ١٠ قطعَ على الأرض،

التقطَتْ منها $\frac{2}{5}$.

المطلوب: كم قطعة بقيَتْ على الأرض.



خطٌ

أرسم صورة لأجد حل المسألة.

حل

$$\begin{aligned} \text{التقطت منها} &= 4 \text{ قطع}, \\ \text{إذن ما تبقى منها} &= 10 - 4 = 6 \text{ قطع} \end{aligned}$$

تحقق

تحقق من الرسم، إذن الإجابة صحيحة.

في أحد الأحياء سُكِّنَ ٣٦ عائلةً، والجدول الآتي يُبيّنُ الكسر الذي يُمثّلُ العائلات التي لديها أطفال، وتلك التي ليس لديها أطفال. فما عدد العائلات التي لديها أطفال؟

عائلات ليس لديها أطفال	عائلات لديها أطفال
$\frac{1}{4}$	$\frac{3}{4}$

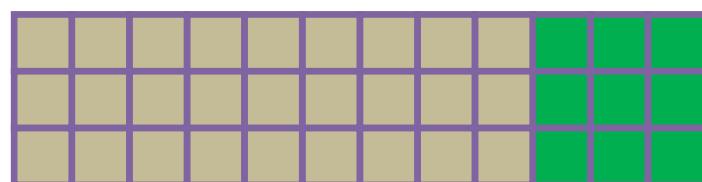
فهم

معطيات المسألة: يوجد ٣٦ عائلة،

المطلوب: عدد العائلات التي لديها أطفال.

خط

أرسم صورة لأجد حل المسألة.



حل

من الصورة أعد العائلات التي لديها أطفال = ٢٧ عائلة

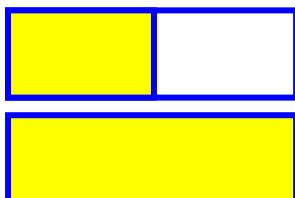
تحقق

تحقق من الرسم، إذن الإجابة صحيحة.

مَعَ كُلِّ مِنْ فَيَصِيلٍ وَخَالِدٍ قِطْعَةٌ بَسْكُويْتٌ لَهَا الْحَجْمُ نَفْسُهُ، فَإِذَا أَكَلَ فَيَصِيلٌ نِصْفَ قِطْعَةٍ،
بَيْنَمَا أَكَلَ خَالِدٌ الْقِطْعَةَ الَّتِي مَعَهُ. فَأَيُّهُمَا أَكَلَ أَكْثَرَ؟

افهم

معطيات المسألة: قطع البسكويت لها الحجم نفسه،
أكل فيصل نصف قطعة، أكل خالد القطعة التي معه.
المطلوب: أيهما أكل أكثر؟



خطط

أرسم صورة لأجد حل المسألة.

حل

من الصورة أجد أن خالد أكل أكثر من فيصل.

تحقق

تحقق من الرسم، إذن الإجابة صحيحة.

أشرُحْ مَاذَا يَعْنِي أَنْ أَرْسِمَ صُورَةً لِأَحْلَلُ مَسَأَلَةً، وَكَيْفَ تُسَاعِدُنِي
الصُّورَةُ عَلَى حَلِّ الْمَسَأَلَةِ؟

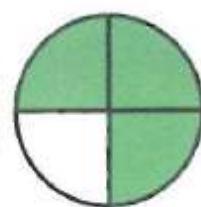
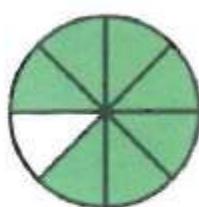


إن رسم صورة لحل المسألة يساعد في تحديد المعطيات وفهم المسألة وبالتالي يسهل حلها.

مقارنة الكسور وترتيبها

٥-١١

تأكد:



٢

$$\frac{7}{8} \textcolor{purple}{>} \frac{3}{4}$$

أُقارِنُ مُسْتَعِمِلًا (< أو > أو =): مثال ١

$\frac{1}{5}$	$\frac{1}{5}$	$\frac{1}{5}$	$\frac{1}{5}$
$\frac{1}{5}$	$\frac{1}{5}$	$\frac{1}{5}$	$\frac{1}{5}$

$$\frac{3}{5} \textcolor{purple}{<} \frac{4}{5}$$

أَسْتَعِمُلُ نَمَادِيجَ الْكُسُورِ لِأَرْتِبَ الْكُسُورَ: $\frac{1}{2}, \frac{3}{4}, \frac{2}{8}, \frac{3}{4}$ تَصَاعِدِيًّا. مثال ٢

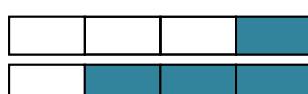


$$\frac{3}{4}, \frac{1}{2}, \frac{2}{8}$$

أَوْضَحُ كَيْفَ أَعْرِفُ أَنَّ $\frac{1}{4}$ أَصْغَرُ مِنْ $\frac{3}{4}$ ؟

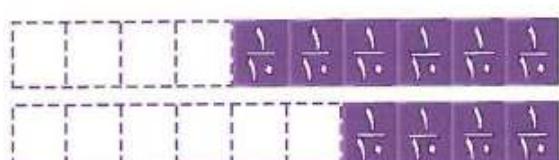


٤

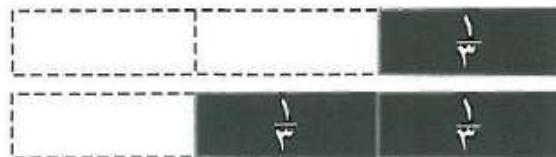


استعمل النماذج

أُقَارِنُ مُسْتَعْمِلًا (< أو > أو =): مثال ١



$$\frac{4}{10} \textcolor{purple}{\circlearrowleft} \frac{6}{10}$$

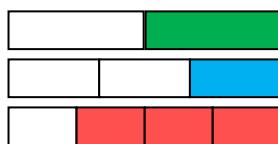


$$\frac{2}{3} \textcolor{purple}{\circlearrowright} \frac{1}{3}$$

٥

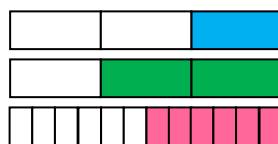
أَسْتَعْمِلُ نَمَادِجَ الْكُسُورِ لِأَرْتَبَ مَا يَأْتِي تَصَاعُدِيًّا: مثال ٢

$$\frac{1}{3}, \frac{1}{2}, \frac{3}{4}$$



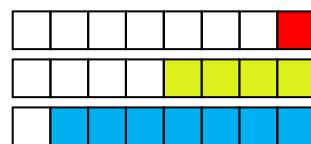
$$\frac{3}{4}, \frac{1}{2}, \frac{1}{3}$$

$$\frac{2}{3}, \frac{1}{3}, \frac{6}{12}$$



$$\frac{2}{3}, \frac{6}{12}, \frac{1}{3}$$

$$\frac{1}{8}, \frac{7}{8}, \frac{4}{8}$$



$$\frac{7}{8}, \frac{4}{8}, \frac{1}{8}$$

٦

٧

مع أَخْمَدَ ٦ كُرَابٍ. فَإِذَا كَانَتِ اُشْتَانٌ مِنْهَا لَوْنُهُمَا أَحْمَرُ، فَهَلْ عَدَدُ الْكُرَابِ الْحَمْرَاءِ يَزِيدُ عَلَى $\frac{3}{6}$ عَدَدِ الْكُرَابِ كُلُّهَا أَمْ لَا؟

لا

مسائل مهارات التفكير العليا:

أَكْتُبْ مَسَأَلَةً مِنْ وَاقِعِ الْحَيَاةِ يَحْتَاجُ حَلَّهَا إِلَى مُقَارَنَةٍ كَسْرَيْنِ.

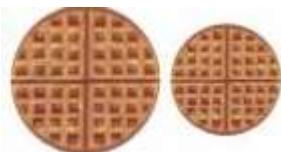
مسالة مفتوحة:

١٠

قسمت فاطمة فطيرتين من الحجم نفسه، إذا أخذت أختها $\frac{3}{4}$ من الفطيرة الأولى، وأخذت فاطمة $\frac{4}{6}$ من الفطيرة الثانية، فهل أخذت كلتاهمما الحجم نفسه؟

◀ هل $\frac{1}{4}$ قطعة البسكويت الصغيرة يساوي $\frac{1}{4}$ قطعة

أكتب:



البسكويت الكبير؟ أشرح إجابتي.

لا، لأن حجم قطعة البسكويت مختلف.

تدريب على اختبار

أي الكسور التالية أكبر من $\frac{5}{8}$ ؟

(الدرس ١١-٥)

أ) $\frac{3}{8}$

ب) $\frac{2}{4}$

ج) $\frac{1}{2}$

د) $\frac{3}{4}$

د لأن $\frac{3}{4}$ تكافئ $\frac{6}{8}$ و $\frac{6}{8}$ أكبر من $\frac{5}{8}$

١٤
أَيُّ مَجْمُوعَاتِ الْكُسُورِ التَّالِيَّةِ مُرْتَبَةٌ تَنَازُلِيًّا
مِنَ الْأَكْبَرِ إِلَى الْأَصْغَرِ؟ (الدرس ٥-١١)

(أ) $\frac{1}{5}, \frac{1}{4}, \frac{1}{3}$

ب) $\frac{3}{3}, \frac{2}{3}, \frac{3}{6}$

ج) $\frac{3}{4}, \frac{4}{4}, \frac{1}{8}$

د) $\frac{1}{2}, \frac{1}{8}, \frac{5}{8}$

مراجعة تراكمية

١٥ في وصفة لإعداد الحلوى يستعمل $\frac{2}{3}$ كوب من التوت، و $\frac{3}{4}$ كوب من العنب، أي الكميّتين أكبر؟
التوت أم العنب؟ (الدرس ١١-٤)

$\frac{2}{3}$ أكبر من $\frac{3}{4}$

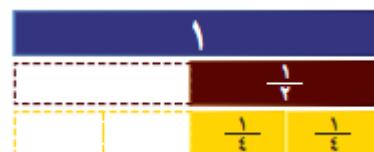
أَكْتُب كَسْرًا مُنْكَافِلًا لِكُلٍّ مِنَ الْكُسُورِ التَّالِيَةِ: (الدَّرْسُ ١١-٣)

١٦

أَبْدِأ بِشَرِيطٍ كَامِلٍ يَمْثُلُ الْعَدْدَ ١ وَشَرِيطٍ يَمْثُلُ الْكَسْرَ $\frac{1}{2}$



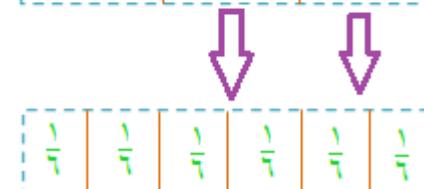
اسْتَعْمِلْ شَرِيطً يَمْثُلُ الْكَسْرَ $\frac{1}{4}$ بِحِيثُ يَكُونُ مَجْمُوعُ أَطْوَالِهِ = $\frac{1}{2}$



$$\frac{2}{4} = \frac{1}{4} + \frac{1}{4}$$

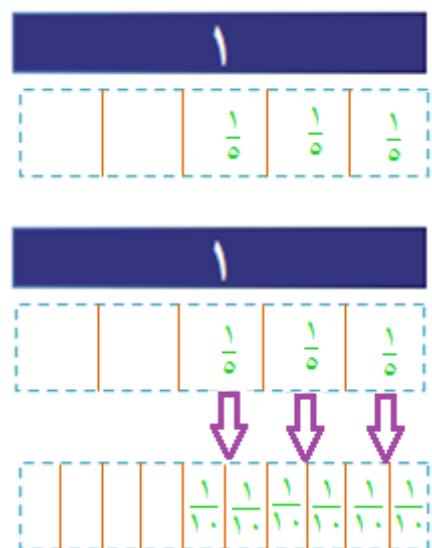
$\frac{2}{4}$ يَكْافِي $\frac{1}{2}$

$\frac{2}{3}$

$\frac{4}{6}$ يكافي $\frac{2}{3}$

٣
٥



$$\frac{6}{10} \text{ يكافي } \frac{3}{5}$$

١٩ لَدَى خَلَفِ ٦ حَيَوانَاتٍ، إِذَا كَانَ ثُلُثُهَا مِنَ الْأَبْقَارِ، وَوَاحِدَةٌ مِنَ الْأَغْنَامِ، وَالبَاقِي مِنَ الْخُيُولِ، فَمَا عَدْدُ
الْخُيُولِ لَدَى خَلَفٍ؟ (الدرس ١١-١)

$$\text{ثلثها من الأبقار يعني} = 2 = \frac{1}{3} \times 6$$

واحد من الأغنام

$$\text{عدد الأبقار + الأغنام} = 3 = 2 + 1$$

$$\text{إذن عدد الخيول} = 3 - 6 = 3$$

اختبار الفصل

نَصَّعُ عَلَامَةً (✓) أَمَّا الْعِبَارَةُ الصَّحِيحَةُ، وَعَلَامَةً (✗) أَمَّا الْعِبَارَةُ الْخَاطِئَةُ:

١. البَسْطُ هُوَ الْعَدْدُ الْعُلُوِّيُّ فِي الْكَسْرِ. c

٢. الْكَسْرَانِ $\frac{3}{5}$ ، $\frac{5}{10}$ مُتَكَافِئَانِ. d

أَكْمِلُ لِأَخْصُلَ عَلَى كَسْرَيْنِ مُتَكَافِئَيْنِ:

$$\frac{6}{10} = \frac{3}{\textcolor{red}{4}} \quad \frac{2}{\textcolor{red}{8}} = \frac{1}{4}$$

٥. مَا الْكَسْرُ الَّذِي يُمَثِّلُ الْجُزْءَ الْبَنَفْسَجِيَّ فِي الْقُرْصِ ذِي الْمُؤَشِّرِ الدَّوَارِ؟



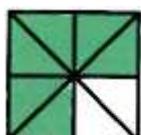
$$\frac{1}{4}$$

٦. قَسَّمَ مُعَلِّمُ التَّرْبِيَّةِ الْبَدَيْنِيَّةِ طُلَابَ صَفِّهِ إِلَى ٤ مَجْمُوعَاتٍ؛ اثْتَانٌ مِنْهَا تَضُمُ كُلَّ وَاحِدَةٍ مِنْهُمَا ٥ طُلَابٍ، وَاثْتَانٌ تَضُمُ كُلَّ وَاحِدَةٍ مِنْهُمَا ٧ طُلَابٍ. فَمَا عَدُّ طُلَابِ الصَّفِّ؟

معطيات المسألة: يوجد ٤ مجموعات، اثنان منها تضم كل واحدة منها ٥ طلاب، واثنتان تضم كل واحدة منها ٧ طلاب.
المطلوب: عدد طلاب الصف.

أفهم

استعمل خطة ارسم صورة



٧. من الصورة أجد أن الصف به ٤ طالباً

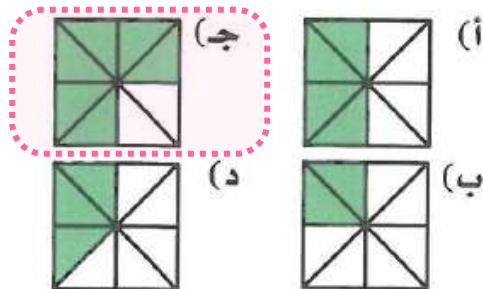
خط

تحقق من الرسم، إذن الإجابة صحيحة.

تحقق

اختيار من متعدد: أي شكلٍ من الأشكال الآتية يمثل الجزء المظلل فيه الكسر $\frac{3}{4}$ ؟

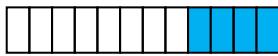
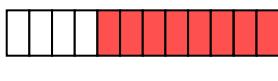
٧



$\frac{8}{12}$ من الأسماك في الحوض لونها برتقالي. و $\frac{4}{12}$ منها سوداء. فما أكثر:

٨

الأسماك البرتقالية أم السوداء؟

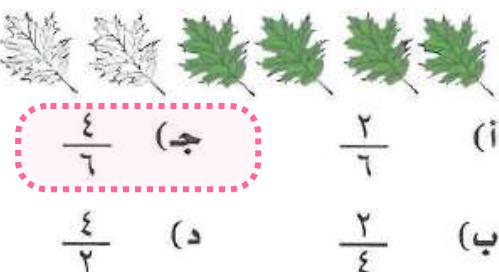


الأسماك البرتقالية أكثر من السوداء

$$\frac{4}{12} < \frac{8}{12}$$

اختيار من متعدد: ما الكسر الذي يمثل أوراق الشجر الملوأة؟

٩



يُوجَدُ في حديقة منزل 3 دجاجات بيضاء و واحدة حمراء. فما الكسر الذي يمثل الدجاجة الحمراء بينها؟

١٠

(ج) $\frac{1}{2}$ (أ) $\frac{1}{4}$

(ب) $\frac{2}{3}$ (د) $\frac{3}{4}$

مجموعة تتكون من 9 طلاب. فإذا كان $\frac{4}{9}$ منهم يحملون حقائب، فما أكثر: الذين يحملون حقائب أم الذين لا يحملون حقائب؟ أوضح إجابتي.

١١

أكتب:



الذين لا يحملون حقائب، لأن عددهم = 5،

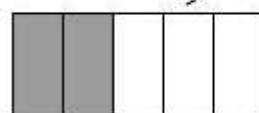
بينما عدد الذين يحملون حقائب = 4.

اِخْتِبَارٌ تِرَاكِميٌّ

الْجُزْءُ اَلْاخْتِيَارِ مِنْ مُتَعَدِّدٍ

أَخْتَارُ الْإِجَابَةَ الصَّحِيحَةَ ،

١) مَا الْكَسْرُ الَّذِي يُمَثِّلُ الْجُزْءَ الْمُظَلَّ فِي
الشَّكْلِ أَدْنَاهُ؟



- | | |
|------------------|------------------|
| ج) $\frac{2}{5}$ | أ) $\frac{1}{5}$ |
| د) $\frac{1}{2}$ | ب) $\frac{1}{4}$ |

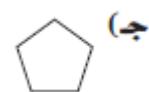
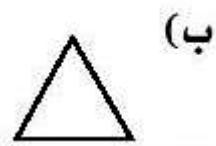
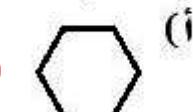
٢ هُنَالِكَ ٣ قِطْطَةٌ سَوْدَاءُ، وَقِطْتَةٌ وَاحِدَةٌ بَيْضَاءُ،
ما الْكَسْرُ الَّذِي يُمَثِّلُ الْقِطْتَةَ الْبَيْضَاءَ؟



- ج) $\frac{2}{3}$
د) $\frac{3}{4}$

- أ) $\frac{1}{4}$
ب) $\frac{1}{2}$

٣ أَيُّ شَكْلٍ مِّنَ الْأَشْكَالِ الْأَتَيَةِ مُضَلَّعٌ خُمَاسِيٌّ؟

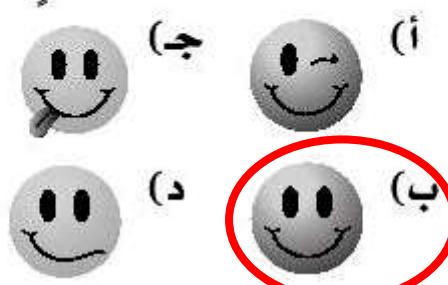


لأن له خمس أضلاع وخمس زوايا

٤ ما الكسر الذي يكفيه الكسر $\frac{6}{9}$ ؟

- (أ) $\frac{2}{3}$
- (ب) $\frac{3}{4}$
- (ج) $\frac{2}{5}$
- (د) $\frac{1}{3}$

٥ يرسم سطام وجوهًا مُبتسمة على الورق، أي الوجوه التالية لها محور تماثيل؟



إذا أكل $\frac{3}{5}$ علبة جبنة، ما الكسر الذي يمثل

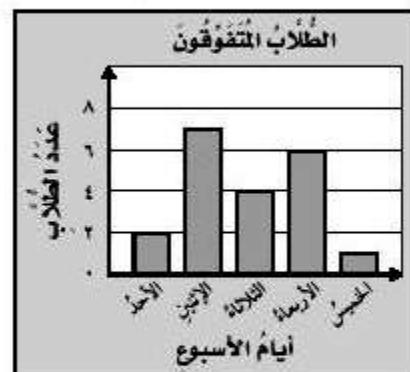
الجزء المتبقّي منها؟

- أ) $\frac{1}{4}$
 ج) $\frac{2}{5}$
 ب) $\frac{3}{8}$
 د) $\frac{2}{4}$



يوضـح التـمـثـيل أدـنـاه عـدـد طـلـاب الفـصـل

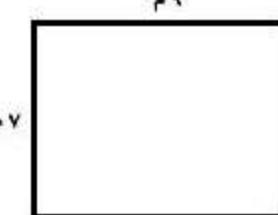
المـتفـوقـين خـلـالـ 5 أـيـام، فـمـا عـدـدـهـم؟



- أ) 13
 ج) 20
 ب) 7
 د) 20

$$20 = 2 + 7 + 4 + 6 + 1$$

٦) قَاعَةُ اجْتِمَاعٍ مُّولَهَا ٩ مَ وَعَزْصُهَا ٧ مَ،
مَا مُحِيطُهَا؟



- أ) م١١ م
- ب) م١٦
- ج) م٣٢
- د) م٥٨

$$\text{المحيط} = 32 = 7 + 9 + 7 + 9$$

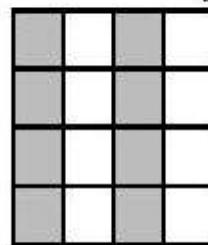
٧) أَيُّ مِمَّا يَأْتِي يَصِفُ شَكْلَ الْعَلْبَةِ الْمُوَضَّحَةِ
أَذْنَاهُ؟



- أ) دائِرَةٌ
- ب) أَسْطُوانَةٌ
- ج) مَخْرُوطٌ
- د) مَنْشُورٌ

١٦) ما الكسر الذي يمثله الجزء المظلل في

الشكل التالي؟



- أ) $\frac{8}{16}$
- ب) $\frac{3}{5}$
- ج) $\frac{8}{12}$
- د) $\frac{16}{8}$

الجزء ٢ الإجابة القصيرة

أجب عن السؤالين التاليين:

١٧) أربّع الكسور الآتية من الأكبر إلى الأصغر:

$$\frac{3}{4}, \frac{5}{8}, \frac{4}{8}$$

$$\frac{4}{8}, \frac{5}{8}, \frac{3}{4}$$

رَسَمْتُ هِنْدُ شَكَلًا لَهُ ٥ أَضْلاعٍ، وَ ٥ زَوَالاً،
فَمَا اسْمُ هَذَا الشَّكْلِ؟

١٢

شكل خماسي

فُسِّمْتُ فَطِيرَةً ٨ أَقْسَامٍ مُتَسَاوِيَّةٍ، فَأَكَلْتُ رِيمُ
٦ أَجْزَاءٍ مِنْهَا، فَهَلْ أَكَلَتُ $\frac{3}{4}$ أَمْ $\frac{2}{3}$ الْفَطِيرَةَ؟

١٣

$$\frac{3}{4} = \frac{6^3}{8^4}$$

أَكَلَتْ رِيمُ

الجزء ٣ الإجابة المطولة

أُجِيبُ عَنِ السُّؤَالِ التَّالِيِّ مُوضِحًا خُطُواتِ الْحَلِّ:

أَرَتُبُ مَجْمُوعَةَ الْكُسُورِ $\frac{1}{4}$ ، $\frac{1}{2}$ ، $\frac{1}{3}$ مِنَ
الْأَكْبَرِ إِلَى الأَصْغَرِ، مَا الَّذِي يَحْدُثُ لِقِيمَةِ
الْكَسْرِ عِنْدَمَا يَكْبُرُ مَقَامُهُ؟ وَمَاذَا يَحْدُثُ لِقِيمَةِ
الْكَسْرِ عِنْدَمَا يَصْغُرُ مَقَامُهُ؟ أُوْضِحُ إِجَابَتِي.

عندما يكبر المقام يقل قيمة الكسر ويصبح أصغر
و عندما يصغر المقام يكبر قيمة الكسر ويصبح أكبر