

الوَخْدَةُ 4

إيجاد كسور متكافئة، يُمكنني استعمال قسمة البسط والمقام على العدد نفسه.

مثال 2: من الحياة

محافظات: يبلغ عدد محافظات المملكة الأردنية الهاشمية 12 محافظة، 4 محافظات منها تقع في شمال المملكة. أكتب كسرين يمثلان عدد محافظات الشمال.

نام على العدد نفسه 2

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

$$\textcircled{4} \frac{2 \times 3}{5 \times 3} = \frac{6}{15}$$

$$\textcircled{8} \frac{6 \div 2}{8 \div 2} = \frac{3}{4}$$

$$\textcircled{2} \frac{3 \times 2}{6 \times 2} = \frac{6}{12}$$

$$\textcircled{5} \frac{3 \times 2}{7 \times 2} = \frac{6}{14}$$

$$\textcircled{9} \frac{16 \div 4}{12 \div 4} = \frac{4}{3}$$

$$\textcircled{3} \frac{5 \times 2}{8 \times 2} = \frac{10}{16}$$

$$\textcircled{6} \frac{9 \div 3}{18 \div 3} = \frac{3}{6}$$

$$\textcircled{7} \frac{1 \times 2}{4 \times 2} = \frac{2}{8}$$

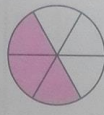
تابعوا
Facebook: Hani Almarat
Face book: هاني إمام
YouTube: Tch Hani Almarat

أكتب الكسر الذي يمثل الجزء المظلل، ثم أجد كسرا مكافئا له:

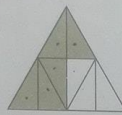
1



2



3



أجد كسرا مكافئا لكل مما يأتي:

$$\textcircled{4} \frac{2}{5}$$

$$\textcircled{5} \frac{3}{7}$$

$$\textcircled{6} \frac{9}{18}$$

$$\textcircled{7} \frac{1}{4}$$

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

$$\textcircled{9} \frac{16}{12}$$

أَتَدْرِبُ

وأحل المسائل

إرشاد

عند إيجاد كسور متكافئة لكسر
بقسمة البسط والمقام على العدد
نفسه، كي يصبح العامل المشترك
بينهما 1، يكون الكسر الناتج في
أبسط صورة.

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

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

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

أَكْمِلْ كُلًّا مِمَّا يَأْتِي بِإِيجَادِ كَسْرٍ مُكَافِئٍ:

10 $\frac{3}{12} = \frac{1}{4}$ $\times 3$

11 $\frac{1}{3} = \frac{9}{27}$ $\times 9$

12 $\frac{4}{16} = \frac{2}{8}$ $\div 2$

أَعُودُ إِلَى فِئْرَةِ (أَسْتَكْشِفُ). هَلْ أَكَلْ صَالِحٌ وَبَيَانُ الْكَمِّيَّةِ نَفْسَهَا مِنَ الْبَيْتِ؟

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

13 قِيَاسٌ: اشْتَرَتْ لُبْنَى 3/4 kg مِنَ السُّكَّرِ، أَكْتُبْ كَسْرَيْنِ مُكَافِئَيْنِ لِلْكَسْرِ 3/4.

14 نَقُودُهُ تَمَنُّ فُطِيرَةَ 90 قَرْشًا، أُعْبِرْ عَنْ تَمَنِّ الْفُطِيرَةِ بِالْدِينَارِ فِي صُورَةِ كَسْرٍ.

15 أَبْحَثْ عَنْ نَمَطٍ: أَكْمِلِ الْحَدِيثَ الْآتِيَّ فِي النَّمَطِ أدناه:

16 $\frac{64}{1600}, \frac{32}{800}, \frac{16}{400}, \frac{8}{200}, \frac{4}{100}$ $\div 2$

17 أَكْثِشِفُ الْخَطَأَ: أَوْجَدَ عَلِيٌّ كَسْرًا مُكَافِئًا لِلْكَسْرِ 12/18 بِاسْتِعْمَالِ الطَّرِيقَةِ الْآتِيَةِ:

مَا الْخَطَأُ الَّذِي وَقَعَ فِيهِ؟ أُبَرِّرُ إِجَابَتِي:

18 $\frac{20}{40} = \frac{5}{10} = \frac{1}{2}$ $\times 4$ $\div 5$

19 $\frac{24}{36} = \frac{12}{18} = \frac{6}{9} = \frac{2}{3}$ $\div 2$ $\div 3$

20 تَبَرَّرَ: هَلْ يُمَكِّنُنِي إِيجَادُ كَسْرٍ مُكَافِئٍ لِلْكَسْرِ 5/7 بِاسْتِعْمَالِ الْقِسْمَةِ؟ أُبَرِّرُ إِجَابَتِي:

أَتَحَدَّثُ: لِمَاذَا أَضْرِبُ الْبَسْطَ وَالْمَقَامَ بِالْعَدَدِ نَفْسِهِ عِنْدَ كِتَابَةِ كُسُورٍ مُكَافِئَةٍ؟

14) $\frac{3 \times 2}{4 \times 2} = \frac{6}{8}$
 $\frac{3 \times 3}{4 \times 3} = \frac{9}{12}$

15) $\frac{90}{100} = \frac{9}{10}$

17) $\frac{12 \div 2}{18 \div 2} = \frac{6}{9}$
 اكتب انة قسم البسط والمقام على عدد من مختلفين

20) 8 , 4 كانه كسور
 عامل مشترك بين
 5 , 7

تابعوا شرح
 Facebook: Hani OLimat
 Face book: هاني لعفات
 youtube: Tch Hani OLimat

وَيُمْكِنُنِي اسْتِعْمَالُ جَمْعِ الْكُسُورِ وَالْأَعْدَادِ الْكَسْرِيَّةِ فِي كَثِيرٍ مِنَ التَّطَبُّقَاتِ الْحَيَاتِيَّةِ.

مِثَال 2: مِنَ الْحَيَاةِ

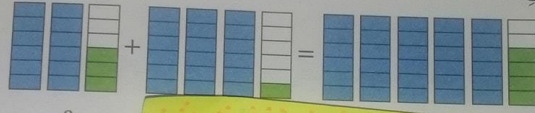
دَهَبٌ: اشْتَرَتْ سَيِّدَةُ خَاتَمًا مِنَ الدَّهَبِ كُتْلَتُهُ $2\frac{1}{2}$ g، وَسِوَارًا كُتْلَتُهُ $3\frac{1}{6}$ g. كَمْ كُتْلَةُ الْخَاتَمِ وَالسِّوَارِ مَعًا؟

لِإِيجَادِ كُتْلَةِ الْخَاتَمِ وَالسِّوَارِ مَعًا، أَجِدْ نَاتِجَ $2\frac{1}{2} + 3\frac{1}{6}$

$$\begin{array}{r} 2\frac{1}{2} \\ + 3\frac{1}{6} \\ \hline 5\frac{4}{6} = 5\frac{2}{3} \end{array}$$

أَكْتُبْ كَسْرًا مُكَافِئًا لِلْكَسْرِ $\frac{1}{2}$ ، بِحَيْثُ يُصْبِحُ مَقَامُهُ 6. أَجْمَعْ الْكُسُورَ مَعَ بَعْضِهَا أَوَّلًا، ثُمَّ أَجْمَعْ الْأَعْدَادَ الْكُلِّيَّةَ مَعَ بَعْضِهَا. أَكْتُبْ النَّاتِجَ فِي أَبْسَطِ صُورَةٍ.

وَبِاسْتِعْمَالِ النَّمَاذِجِ:



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

تابعوا الشرح
Facebook: Hani OLimat
الدستاز هاني لمهان و Face book
Youtube: Tch Hani OLimat

إِذَنْ: كُتْلَةُ الْخَاتَمِ وَالسِّوَارِ مَعًا

أَتَحَقَّقُ مِنْ فَهْمِ الدِّسْتَاذِ هَانِي لِمَهَانَ وَ Face book
سَلَكُوا طَرِيقًا آخَرَ Youtube: Tch Hani OLimat

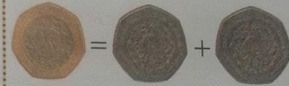
أَتَدْرِبُ

وَأُخَلِّدُ الْمَسَائِلَ

أُظَلِّلُ نَاتِجَ جُمْلَةٍ الْجَمْعِ فِي النَّمُودَجِ، ثُمَّ أَكْتُبُهُ:

$$\frac{2}{10} + \frac{7}{10} = \frac{9}{10}$$

$$1\frac{1}{2} + 1\frac{1}{4} = 2\frac{3}{4}$$



$$3 \frac{1}{4} + \frac{1}{2} = \frac{3}{4} + \frac{2}{4} = \frac{5}{4}$$

$$4 \frac{2}{3} + \frac{1}{6} = \frac{4}{6} + \frac{1}{6} = \frac{5}{6}$$

$$5 \frac{7}{12} + \frac{3}{4} = \frac{7}{12} + \frac{6}{12} = \frac{13}{12}$$

$$6 3 \frac{1}{4} + 2 \frac{1}{8} = 5 \frac{3}{8}$$

$$7 3 \frac{3}{10} + 3 \frac{2}{5} = 6 \frac{7}{10}$$

$$8 \frac{3}{8} + \frac{1}{4} + \frac{1}{2} = \frac{9}{8}$$

$$9 2 \frac{2}{3} + 3 = 5 \frac{2}{3}$$

$$10 22 \frac{1}{5} + 3 \frac{1}{10} = 25 \frac{3}{10}$$

تابعوا المسح
facebook: Hani OLimat
الاستاذ هاني ليمان
book: book
outube: Tch Hani OLimat

الوحدة 4

أجد الناتج في كل مما يأتي في أبسط صورة:

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

$$4 \frac{2}{3} + \frac{1}{6}$$

$$5 \frac{7}{12} + \frac{3}{4}$$

$$6 3 \frac{1}{4} + 2 \frac{1}{8}$$

$$7 3 \frac{3}{10} + 3 \frac{2}{5}$$

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

9 أنشطة: يشاهد معتز التلفاز $2 \frac{2}{3}$ ساعتين وتلفي الساعة في الأسبوع، وتلعب كرة السلة 3 ساعات في الأسبوع، فكم مقدار الوقت الذي يقضيه في مشاهدة التلفاز ولعب كرة السلة في أسبوع واحد؟

10 مخمئة صانا: في مخمئة صانا الطبيعية، يبلغ ارتفاع إحدى أشجار السرو $22 \frac{1}{5}$ m عن الأرض، بعد 10 أعوام ازداد ارتفاعها بمقدار $3 \frac{1}{10}$ m، فكم أصبح ارتفاعها؟

الممكن

$$3 \frac{1}{8} + 2 \frac{1}{4} = 5 \frac{3}{8}$$

$$3 \frac{1}{2} + 2 \frac{1}{8} = 5 \frac{5}{8}$$

$$3 \frac{1}{8} + 2 \frac{2}{4} = 5 \frac{6}{8}$$

$$2 \frac{3}{8} + 3 \frac{1}{4} = 5 \frac{5}{8}$$

12 أختار بطاقتين من البطاقات أدناه، بحيث يكون مجموعهما $\frac{7}{12}$.

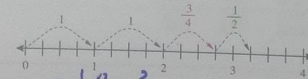
$$\frac{1}{3} \times 4 = \frac{4}{3}$$

$$\frac{1}{12}$$

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

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

13 أطر المسألة: أكتب مسألة جمع يكون حلها التمثيل الآتي على خط الأعداد:



$$2 \frac{1}{2} + \frac{3}{4} =$$

14 مسألة مفتوحة: أضع عدداً مناسباً في ، بحيث يكون $4 \frac{1}{3} + 3 \frac{1}{9} < 8$

أنحدث: كيف أجمع عددين كسريين مقامهما غير متساويين؟

$$① \frac{5}{9} - \frac{3}{9} = \frac{2}{9}$$

$$② 2\frac{3}{4} - 1\frac{1}{4} = 1\frac{2}{4}$$

$$③ \frac{7}{8} - \frac{1 \times 4}{2 \times 4} = \frac{3}{8}$$

$$④ \frac{11}{12} - \frac{2 \times 4}{3 \times 4} = \frac{3}{12}$$

$$\frac{11}{12} - \frac{8}{12} = \frac{3}{12}$$

$$⑤ \frac{3 \times 3}{5 \times 3} - \frac{7}{15} = \frac{2}{15}$$

$$\frac{9}{15} - \frac{7}{15} = \frac{2}{15}$$

$$⑥ \frac{1 \times 4}{1 \times 4} - \frac{3}{4} = \frac{1}{4}$$

$$\frac{4}{4} - \frac{3}{4} = \frac{1}{4}$$

$$⑦ \frac{2 \times 6}{1 \times 6} - \frac{5}{6} = \frac{7}{6}$$

$$\frac{12}{6} - \frac{5}{6} = \frac{7}{6}$$

$$① 5 - 3\frac{1}{3} =$$

$$② 3\frac{1}{2} - 2\frac{1}{8} =$$

$$⑧ \frac{3 \times 4}{1 \times 4} - 1\frac{1}{4} =$$

$$\frac{12}{4} - \frac{5}{4} = \frac{7}{4}$$

$$⑨ 5\frac{3}{4} - 2\frac{1 \times 2}{2 \times 2} =$$

$$5\frac{3}{4} - 2\frac{2}{4} =$$

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

$$⑩ 8\frac{2}{5} - 3\frac{1}{10} =$$

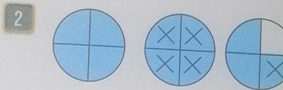
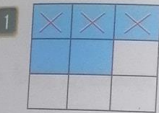
$$\frac{4 \times 2}{5 \times 2} - \frac{31}{10} =$$

$$\frac{84}{10} - \frac{31}{10} = \frac{53}{10}$$

$$⑪ 6\frac{1}{3} - 4\frac{2}{9} =$$

$$\frac{19 \times 3}{3 \times 3} - \frac{38}{9} =$$

$$\frac{57}{9} - \frac{38}{9} = \frac{19}{9}$$



أوجد ناتج الطرح في كل مما يأتي في أبسط صورة:

$$③ \frac{7}{8} - \frac{1}{2} =$$

$$④ \frac{11}{12} - \frac{2}{3} =$$

$$⑤ \frac{3}{5} - \frac{7}{15} =$$

$$⑥ 1 - \frac{3}{4} =$$

$$⑦ 2 - \frac{5}{6} =$$

$$⑧ 3 - 1\frac{1}{4} =$$

$$⑨ 5\frac{3}{4} - 2\frac{1}{2} =$$

$$⑩ 8\frac{2}{5} - 3\frac{1}{10} =$$

$$⑪ 6\frac{1}{3} - 4\frac{2}{9} =$$

12 لدى عائلة 3 1/2 kg من البرقوق، أكلوا منها 1 1/4 kg، فكم بقي لديهم من البرقوق؟

$$⑫ 3\frac{1 \times 2}{2 \times 2} - 1\frac{1}{4} =$$

$$3\frac{2}{4} - 1\frac{1}{4} = 2\frac{1}{4}$$

$$2\frac{1}{4} \text{ تبقى}$$

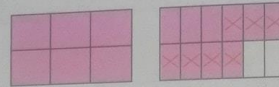
تابعوا الأستاذ هاني
Facebook: Hani OLimat
الدستاز هاني لعمان
Face book و
youtube: Tch Hani OLimat

الْوَحْدَةُ 4

13 أعمار: عُمر سوزان $10\frac{2}{5}$ أعوام، وعُمر دينا $8\frac{1}{10}$ أعوام. كم الفرق بين عُمريهما؟

14 جري: في سباق للجري قطع ماجد مسافة $12\frac{1}{3}$ km، بينما قطع مازن $9\frac{1}{6}$ km. كم الفرق بين المسافة التي قطعها ماجد و مازن؟

15 أطرح المسألة: اكتب مسألتني طرح تُعبّر عن النموذج المجاور.



16 فنون معمارية: صمّم فنان نموذجاً لبرج إيفل في باريس بطول $1\frac{1}{3}$ m، ثم صمّم نموذجاً لبرج الساعة في مكة المكرمة بطول $4\frac{5}{9}$ m. ما الفرق بين طولي النموذجين؟

17 اكتشف الخطأ: قالت هبة إن ناتج حل المسألة $3\frac{3}{8} - 2\frac{1}{4}$ هو $1\frac{2}{4}$ ، هل إجابتها صحيحة؟ أبرّر إجابتي.

تخذ: اكتب العدد المناسب في

18 $4\frac{2}{5} - 3\frac{3}{10} = 1\frac{1}{10}$

19 $3\frac{1}{4} - 2\frac{2}{8} = 1$

اتحدث: كيف أطرح عددين كسريين مقامهما مختلفان؟

تابعوا الشيخ
Facebook: Hani Olimat
المستاذ هاني ليمان
Youtube: Tch Hani Olimat

13 $10\frac{2}{5} - 8\frac{1}{10}$
 $10\frac{4}{10} - 8\frac{1}{10} = 2\frac{3}{10}$

14 $12\frac{1}{3} - 9\frac{1}{6}$
 $12\frac{2}{6} - 9\frac{1}{6}$
 $= 3\frac{1}{6}$

15 $1\frac{10}{12} - \frac{7}{12} = 1\frac{3}{12}$

$1\frac{5}{6} - \frac{7}{12} = 1\frac{3}{12}$

16 $4\frac{5}{9} - 1\frac{1}{3}$

$4\frac{5}{9} - 1\frac{3}{9}$

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

17 الجابه غير صحيحه

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

$3\frac{3}{8} - 2\frac{2}{8}$

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

$$① \frac{2}{1} \times \frac{3}{4} = \frac{6 \div 2}{4 \div 2} = \frac{3}{2}$$

$$② \frac{4}{1} \times \frac{11}{16} = \frac{4 \cdot 11}{16 \div 4} = \frac{22}{8}$$

$$\frac{22 \div 2}{8 \div 2} = \frac{11}{4}$$

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

$$④ 8 \times 2 \frac{5}{6}$$

$$\frac{8}{1} \times \frac{17}{6} = \frac{136 \div 2}{6 \div 2} = \frac{68}{3}$$

$$⑤ 6 \times 1 \frac{7}{4}$$

$$\frac{6}{1} \times \frac{11}{4} = \frac{66}{4}$$

$$\frac{66 \div 2}{4 \div 2} = \frac{33}{2}$$

$$⑥ 2 \times 10 \frac{8}{9}$$

$$\frac{2}{1} \times \frac{98}{9} = \frac{196}{9}$$

$$⑦ \frac{3}{1} \times \frac{2}{3} = \frac{6}{3} = 2$$

$$⑧ \frac{54}{1} \times \frac{2}{9}$$

$$= \frac{108 \div 9}{9 \div 9} = \frac{36}{3} = 12$$

تابعوا الشرح

Facebook: Hani OLimat

Face book: هاني لعمان

youtube: Tch Hani OLimat

أجد ناتج كل مما يأتي في أبسط صورة:

$$1 \quad 2 \times \frac{3}{4} =$$

$$2 \quad 4 \times \frac{11}{16} =$$

$$3 \quad 3 \times \frac{3}{2} =$$

$$4 \quad 8 \times 2 \frac{5}{6} =$$

$$5 \quad 6 \times 1 \frac{7}{4} =$$

$$6 \quad 2 \times 10 \frac{8}{9} =$$

7 حليب: استعملت زينة $\frac{2}{3}$ كوب من الحليب لصنع كعكة، ما كمية الحليب التي تحتاج إليها لصنع 3 كعكات؟

8 قارئة: إذا كانت $\frac{2}{9}$ من دول قارة إفريقيا دول عربية، وإذا علمت أن عدد الدول في القارة 54، فكم عدد الدول العربية في إفريقيا؟

أكتب العدد المناسب في:

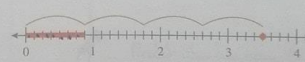
$$9 \quad 5 \times \frac{1}{3} = \frac{5}{3} = 1 \frac{2}{3}$$

$$10 \quad 8 \times \frac{5}{6} = \frac{20}{3}$$

11 مسألة متعددة الخطوات: يركض أحمد مسافة $2 \frac{2}{3}$ km ثلاث مرات أسبوعياً، ويركض عيسى مسافة $3 \frac{3}{4}$ km مرتين أسبوعياً. من بينهما يركض مسافة أطول خلال الأسبوع؟ أذكر إجابتي.

12 أشرح المسألة: أكتب مسألة ضرب، يكون حلها التمثيل الآتي على خط الأعداد.

$$\frac{7}{8} \times 4$$



13 مسألة مفتوحة: أضع عدداً مناسباً في ليكون الناتج عدداً كلياً:

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

التمرين

وقل المسائل

قوله الطبيب

من فوائد الحليب تغذية جيدة، يربط شحلات الحليب شحلات الألبان المتعددة، ويمنح كثرة العناصر في الطعام، نظرياً وواقعياً.

مهارات التفكير

11

$$3 \times 2 \frac{2}{3} = 3 \times \frac{8}{3} = 8$$

$$2 \times 3 \frac{3}{4} = 2 \times \frac{15}{4} = \frac{30}{4} = \frac{15}{2} = 7.5$$

$$= \frac{30}{4} = \frac{15}{2} = 7.5$$

أحمد يركض أكثر من عيسى

تابع المسح
Factbook: Hani Olmat
Factbook: Hani Olmat
Factbook: Hani Olmat

أوجد الناتج في كل مما يأتي في أبسط صورة

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

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

3 $5 \div \frac{3}{8} =$

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

5 $6 \div 1\frac{1}{2} =$

6 $5 \div 2\frac{3}{4} =$

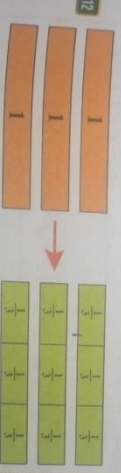
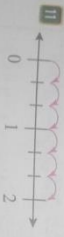
عصية أراد باسم توزيع 10 L من عصير البرتقال على زجاجات بلاستيكية، بحيث يذهب كل زجاجة 1 L. كم زجاجة سيحتاج؟

8 $5 \div \frac{1}{4} = \frac{5}{1} \times \frac{4}{1} = 20$

9 $6 \div \frac{1}{3} = 18$

أضرب العدد العشري في

فماشي أعز إلى بقرة (التيكيت)، كم قطعة سيحتاج لدى المقصود بعد نفس القماش؟



① $2 \div \frac{1}{8} = 2 \times \frac{8}{1} = 16$

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

③ $5 \div \frac{3}{8} = 5 \times \frac{8}{3} = \frac{40}{3}$

④ $4 \div 1\frac{1}{2} = 4 \times \frac{2}{3} = \frac{8}{3}$

$4 \div 1\frac{1}{2} = 4 \times \frac{2}{3} = \frac{8}{3}$

⑤ $6 \div 1\frac{1}{2} = 6 \times \frac{2}{3} = 4$

$6 \div 1\frac{1}{2} = 6 \times \frac{2}{3} = 4$

⑥ $5 \div 2\frac{3}{4} = 5 \times \frac{4}{11} = \frac{20}{11}$

$5 \div 2\frac{3}{4} = 5 \times \frac{4}{11} = \frac{20}{11}$

⑦ $10 \div 1\frac{1}{4} = 10 \times \frac{4}{5} = 8$

$10 \div 1\frac{1}{4} = 10 \times \frac{4}{5} = 8$

⑩ $5 \div \frac{1}{3} = 5 \times \frac{3}{1} = 15$

⑪ $2 \div \frac{1}{3} = 6$

⑫ $3 \div \frac{1}{3} = 9$

الْوَحْدَةُ 4



تابعوا الشرح
Facebook: Hani OLimat
الدستاز هاني لعمات
Face book
youtube: Tch Hani OLimat

1 ترشيد استهلاك: لدى عائلة خزان ماء سعة 6 m^3 ، إذا كان استهلاك العائلة $\frac{3}{8} \text{ m}^3$ يوميًا، فكم يومًا سيكفيهم خزان الماء عندما يكون مُمتلئًا؟

$$\textcircled{13} \quad 6 \div \frac{3}{8} \\ 6 \times \frac{8}{3} = \frac{48}{3} = 16 \text{ يوم}$$

مهارات التفكير

14 أيها لا يتسمى: أعدد المختلف، وأبرر إجابتي: المختلف

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

$$\frac{6 \div \frac{3}{5}}{10}$$

$$\frac{4 \div \frac{4}{9}}{9}$$

$$\frac{8 \div \frac{4}{5}}{10}$$

15 مسألة مفتوحة أكتب العدد المناسب في ليكون الناتج 1.

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

اتذكر

مساحة المستطيل = الطول \times العرض

16 تحدد مستطيل مساحته 18 cm^2 ، إذا كان طوله $2\frac{3}{4} \text{ cm}$ ، فكم عرضه؟

17 مسألة متعددة الخطوات: مع شادي 60 دينارًا، أنفق $\frac{1}{3}$ المبلغ في رحلة، فكم دينارًا

17 جـ كم حرف

$$60 \times \frac{1}{3} = \frac{60}{3} = 20$$

جـ كم بقي مع

$$60 - 20 = 40$$

$$\frac{18}{2\frac{3}{4}}$$

مساحة المستطيل = الطول \times العرض

العرض = المساحة \div الطول

$$18 \div 2\frac{3}{4} = 18 \div \frac{11}{4}$$

$$= 18 \times \frac{4}{11} = \frac{72}{11} = 6\frac{6}{11}$$

#

النَّوْحَةُ 4

يُمَكِّنُنِي قِسْمَةُ عَدَدٍ كَسْرِي عَلَى
عَدَدٍ كَلِّي، فَأَكْتُبُ الْمَدَدَ الْكَسْرِيَّ
فِي صَوْرَةِ كَسْرٍ غَيْرِ فِعْلِيٍّ، ثُمَّ
أَضْرِبُهُ فِي مَقْلُوبِ الْمَدَدِ الْكَلِّيِّ.

مِثَال 2: مِنَ الْحَيَاةِ

زِرَاعَةٌ: خَوْضٌ مِسَاحَتُهُ $3\frac{1}{2} \text{ m}^2$ ، يُرَادُ تَقْسِيمُهُ إِلَى 5 أَجْزَاءٍ مُتَسَاوِيَةٍ،
وَزِرَاعَةُ كُلِّ جُزْءٍ بَنُوْعٍ مُعَيَّنٍ مِنَ الْأَزْهَارِ، فَمَا مِسَاحَةُ كُلِّ جُزْءٍ؟

$$3\frac{1}{2} \div 5 = \frac{7}{2} \div \frac{5}{1} \quad \text{أَكْتُبُ } 3\frac{1}{2} \text{ بِصَوْرَةِ كَسْرٍ غَيْرِ فِعْلِيٍّ } 3\frac{1}{2} = \frac{7}{2} \text{ وَ } 5 \text{ بِصَوْرَةِ كَسْرٍ } \frac{5}{1}.$$

$$\text{أَضْرِبُ فِي مَقْلُوبِ الْكَسْرِ } \frac{5}{1} \text{ وَهُوَ } \frac{1}{5}.$$

أَضْرِبُ الْكُسُورَ.

أُبَسِّطُ النَّاتِجَ.

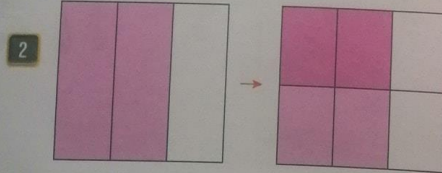
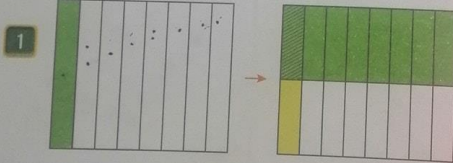
تابعوا الشرح
Facebook: Hani OLimat
الدستاد هاني لعمات
Face book
youtube: Tch Hani OLimat

أَتَحَقَّقُ مِنْ فَهْمِي: يَسْتَهِلِكُ جِهَازٌ خَلَوِيَّ $\frac{1}{5}$ سَاعَةَ الْبَطَّارِيَّةِ كُلَّ
سَاعَةِ الْبَطَّارِيَّةِ فِي سَاعَةٍ وَاحِدَةٍ؟

أَكْتُبُ جُمْلَةَ الْقِسْمَةِ الَّتِي يُمَثِّلُهَا كُلُّ نَمُوْدَجٍ مِمَّا يَأْتِي:

أَتَدْرِبُ

وَأَدْخُلُ الْمَسَائِلَ



$$\textcircled{1} \frac{1}{8} \div 2 = \frac{1}{8} \times \frac{1}{2} = \frac{1}{16}$$

$$\textcircled{2} \frac{2}{3} \div 2 = \frac{2}{3} \times \frac{1}{2} = \frac{2}{6}$$

تابعوا الشرح
Facebook: Hani OLimat
الدستاد هاني العبدان
Youtube: Tch Hani OLimat

أوجد ناتج القسمة في كل مثالين

1 $\frac{3}{8} \div 2 =$ 4 $\frac{4}{9} \div 3 =$ 5 $2\frac{2}{5} \div 3 =$

6 قياس: أراد بائع تقسيم $6\frac{2}{5}$ kg من السكر إلى 4 عبوات بالتساوي، فكم يقع العبوة الواحدة؟

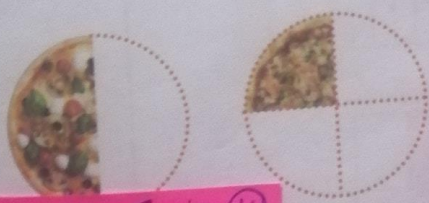
7 عصير: أراد آدم تقسيم $\frac{1}{2}$ رُجاجة من العصير إلى 3 أجزاء متساوية، فما الكسر الذي على كل جزء؟

8 نوافذة: نافذة رُجاجة طولها $2\frac{1}{3}$ m، إذا كان عرضها $\frac{1}{2}$ طولها، فأوجد عرضها.

أضع العدد المناسب في:

9 $\frac{2}{3} \div 4 = \frac{2}{12} = \frac{1}{6}$ 10 $\frac{3}{4} \div 5 = \frac{3}{20}$

11 بيتزا: تقاسمت مها وأختها وصديقتها $\frac{1}{2}$ طبق من بيتزا الخُضار، و $\frac{1}{4}$ طبق من بيتزا الدجاج بالتساوي، إذا كان طبقا البيتزا لهما الحِجْم نفسه، فكم نصيب كل من البنات الثلاث؟



11) كم نصيب كل بيتزا الخُضار

$$\frac{1}{4} \div 3 = \frac{1}{4} \times \frac{1}{3} = \frac{1}{12}$$

كم نصيب كل بيتزا الدجاج

$$\frac{1}{4} \div 3 = \frac{1}{4} \times \frac{1}{3} = \frac{1}{12}$$

3 $\frac{3}{8} \div 2 = \frac{3}{8} \times \frac{1}{2} = \frac{3}{16}$

4 $\frac{4}{9} \div 3 = \frac{4}{9} \times \frac{1}{3} = \frac{4}{27}$

5 $2\frac{2}{5} \div 3 = \frac{12}{5} \div 3$
 $= \frac{12}{5} \times \frac{1}{3} = \frac{12}{15}$

6 $6\frac{2}{5} \div 4 = \frac{32}{5} \div 4$
 $= \frac{32}{5} \times \frac{1}{4} = \frac{32 \div 4}{20 \div 4} = \frac{16}{10}$
 $= \frac{8}{5} = 1\frac{3}{5}$

7 $\frac{1}{2} \div 3 = \frac{1}{2} \times \frac{1}{3} = \frac{1}{6}$

8 $2\frac{1}{3} \div 2$ العاشر
 $= \frac{7}{3} \div 2 = \frac{7}{3} \times \frac{1}{2} = \frac{7}{6}$

العاشر 2
 $2\frac{1}{3} \times \frac{1}{2}$
 $= \frac{7}{3} \times \frac{1}{2} = \frac{7}{6}$

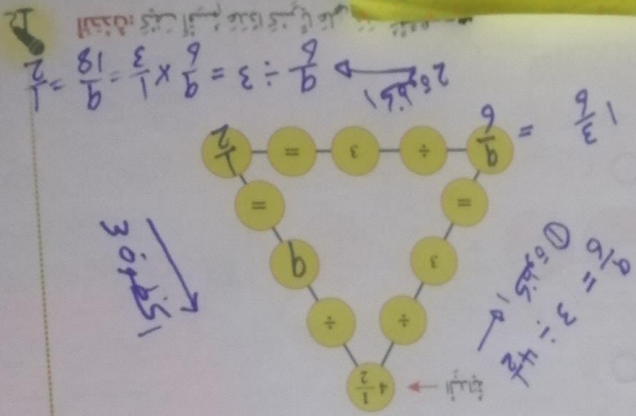
11) كم نصيب كل بيت من بيتزا الخُضار

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

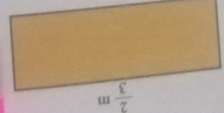
كم نصيب كل بيت من بيتزا الدجاج

$$\frac{1}{4} \div 3 = \frac{1}{4} \times \frac{1}{3} = \frac{1}{12}$$

Facbook: Han! Olmat
Facbook: Han! Olmat
han! Olmat



15. تحفة في الشغل أثناءه، أجد نواتج الضرب التالية في الجدول التالي.
14. متانة بطرحة: أجب الأسئلة التالية في الجدول التالي.
13. أجب الأسئلة التالية في الجدول التالي:
- | | | | |
|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| $\frac{1}{3} \div 4 = \frac{1}{12}$ | $\frac{1}{4} \div 3 = \frac{1}{12}$ | $\frac{1}{2} \div 6 = \frac{1}{12}$ | $\frac{1}{6} \div 3 = \frac{1}{18}$ |
|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|



المساحة = $\frac{2}{3} \times \frac{1}{2} = \frac{1}{3}$

المساحة = $\frac{1}{3} \times 2 = \frac{2}{3}$

المساحة = $\frac{1}{3} \times 2 = \frac{2}{3}$

المساحة = $\frac{1}{3} \times 2 = \frac{2}{3}$

المساحة = $\frac{1}{3} \times 2 = \frac{2}{3}$

الوحدة 4

$$\frac{8}{17} \div 4 = 8\frac{1}{2} \div 4 \text{ تساوي } \frac{17}{8}$$

$$\frac{4}{3} \div \frac{4}{1} = 1 \text{ تساوي } \frac{4}{3}$$

$$\frac{14}{8} \div \frac{14}{2} = 7 \text{ تساوي } \frac{14}{8}$$

$$\frac{9}{47} \div \frac{9}{47} = 1 \text{ تساوي } \frac{9}{47}$$

$$\frac{5}{9} \div \frac{5}{9} = 1 \text{ تساوي } \frac{5}{9}$$

$$\frac{10}{3} \div \frac{10}{3} = 1 \text{ تساوي } \frac{10}{3}$$

$$\frac{4}{10} \div \frac{4}{10} = 1 \text{ تساوي } \frac{4}{10}$$

$$\frac{5}{2} \div \frac{5}{2} = 1 \text{ تساوي } \frac{5}{2}$$

$$\frac{12}{20} \div \frac{12}{20} = 1 \text{ تساوي } \frac{12}{20}$$

$$\frac{3}{2} \div \frac{3}{2} = 1 \text{ تساوي } \frac{3}{2}$$

$$\frac{10}{3} \div \frac{10}{3} = 1 \text{ تساوي } \frac{10}{3}$$

$$\frac{4}{10} \div \frac{4}{10} = 1 \text{ تساوي } \frac{4}{10}$$

$$\frac{5}{2} \div \frac{5}{2} = 1 \text{ تساوي } \frac{5}{2}$$

$$\frac{12}{20} \div \frac{12}{20} = 1 \text{ تساوي } \frac{12}{20}$$

$$\frac{3}{2} \div \frac{3}{2} = 1 \text{ تساوي } \frac{3}{2}$$

$$\frac{10}{3} \div \frac{10}{3} = 1 \text{ تساوي } \frac{10}{3}$$

$$\frac{4}{10} \div \frac{4}{10} = 1 \text{ تساوي } \frac{4}{10}$$

$$\frac{5}{2} \div \frac{5}{2} = 1 \text{ تساوي } \frac{5}{2}$$

$$\frac{12}{20} \div \frac{12}{20} = 1 \text{ تساوي } \frac{12}{20}$$

$$\frac{3}{2} \div \frac{3}{2} = 1 \text{ تساوي } \frac{3}{2}$$

$$\frac{10}{3} \div \frac{10}{3} = 1 \text{ تساوي } \frac{10}{3}$$

$$\frac{4}{10} \div \frac{4}{10} = 1 \text{ تساوي } \frac{4}{10}$$

$$\frac{5}{2} \div \frac{5}{2} = 1 \text{ تساوي } \frac{5}{2}$$

$$\frac{12}{20} \div \frac{12}{20} = 1 \text{ تساوي } \frac{12}{20}$$

$$\frac{3}{2} \div \frac{3}{2} = 1 \text{ تساوي } \frac{3}{2}$$

$$\frac{10}{3} \div \frac{10}{3} = 1 \text{ تساوي } \frac{10}{3}$$

$$\frac{4}{10} \div \frac{4}{10} = 1 \text{ تساوي } \frac{4}{10}$$

$$\frac{5}{2} \div \frac{5}{2} = 1 \text{ تساوي } \frac{5}{2}$$

$$\frac{4}{8} - 1 = \frac{1}{2} = 3\frac{3}{8}$$

أصح النسب في:

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

$$\frac{3}{4} \div \frac{3}{4} = 1$$

$$\frac{4}{5} \div \frac{4}{5} = 1$$

$$\frac{5}{6} \div \frac{5}{6} = 1$$

$$\frac{6}{7} \div \frac{6}{7} = 1$$

$$\frac{7}{8} \div \frac{7}{8} = 1$$

$$\frac{8}{9} \div \frac{8}{9} = 1$$

$$\frac{9}{10} \div \frac{9}{10} = 1$$

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

$$\frac{11}{12} \div \frac{11}{12} = 1$$

$$\frac{12}{13} \div \frac{12}{13} = 1$$

$$\frac{13}{14} \div \frac{13}{14} = 1$$

$$\frac{14}{15} \div \frac{14}{15} = 1$$

$$\frac{15}{16} \div \frac{15}{16} = 1$$

$$\frac{16}{17} \div \frac{16}{17} = 1$$

$$\frac{17}{18} \div \frac{17}{18} = 1$$

$$\frac{18}{19} \div \frac{18}{19} = 1$$

$$\frac{19}{20} \div \frac{19}{20} = 1$$

$$\frac{20}{21} \div \frac{20}{21} = 1$$

$$\frac{21}{22} \div \frac{21}{22} = 1$$

$$\frac{22}{23} \div \frac{22}{23} = 1$$

$$\frac{23}{24} \div \frac{23}{24} = 1$$

$$\frac{24}{25} \div \frac{24}{25} = 1$$

$$\frac{25}{26} \div \frac{25}{26} = 1$$

$$\frac{26}{27} \div \frac{26}{27} = 1$$

$$\frac{27}{28} \div \frac{27}{28} = 1$$

$$\frac{28}{29} \div \frac{28}{29} = 1$$

$$\frac{29}{30} \div \frac{29}{30} = 1$$

$$\frac{30}{31} \div \frac{30}{31} = 1$$

$$\frac{31}{32} \div \frac{31}{32} = 1$$

$$\frac{32}{33} \div \frac{32}{33} = 1$$

$$\frac{33}{34} \div \frac{33}{34} = 1$$

$$\frac{34}{35} \div \frac{34}{35} = 1$$

$$\frac{35}{36} \div \frac{35}{36} = 1$$

$$\frac{36}{37} \div \frac{36}{37} = 1$$

$$\frac{37}{38} \div \frac{37}{38} = 1$$

$$\frac{38}{39} \div \frac{38}{39} = 1$$

$$\frac{39}{40} \div \frac{39}{40} = 1$$

$$\frac{40}{41} \div \frac{40}{41} = 1$$

$$\frac{41}{42} \div \frac{41}{42} = 1$$

$$\frac{42}{43} \div \frac{42}{43} = 1$$

$$\frac{43}{44} \div \frac{43}{44} = 1$$

$$\frac{44}{45} \div \frac{44}{45} = 1$$

$$\frac{45}{46} \div \frac{45}{46} = 1$$

$$\frac{46}{47} \div \frac{46}{47} = 1$$

$$\frac{47}{48} \div \frac{47}{48} = 1$$

$$\frac{48}{49} \div \frac{48}{49} = 1$$

$$\frac{49}{50} \div \frac{49}{50} = 1$$

$$\frac{50}{51} \div \frac{50}{51} = 1$$

$$\frac{51}{52} \div \frac{51}{52} = 1$$

$$\frac{52}{53} \div \frac{52}{53} = 1$$

$$\frac{53}{54} \div \frac{53}{54} = 1$$

$$\frac{54}{55} \div \frac{54}{55} = 1$$

$$\frac{55}{56} \div \frac{55}{56} = 1$$

$$\frac{56}{57} \div \frac{56}{57} = 1$$

$$\frac{57}{58} \div \frac{57}{58} = 1$$

$$\frac{58}{59} \div \frac{58}{59} = 1$$

$$\frac{59}{60} \div \frac{59}{60} = 1$$

$$\frac{60}{61} \div \frac{60}{61} = 1$$

$$\frac{61}{62} \div \frac{61}{62} = 1$$

$$\frac{62}{63} \div \frac{62}{63} = 1$$

$$\frac{63}{64} \div \frac{63}{64} = 1$$

$$\frac{64}{65} \div \frac{64}{65} = 1$$

$$\frac{65}{66} \div \frac{65}{66} = 1$$

$$\frac{66}{67} \div \frac{66}{67} = 1$$

$$\frac{67}{68} \div \frac{67}{68} = 1$$

$$\frac{68}{69} \div \frac{68}{69} = 1$$

$$\frac{69}{70} \div \frac{69}{70} = 1$$

$$\frac{70}{71} \div \frac{70}{71} = 1$$

$$\frac{71}{72} \div \frac{71}{72} = 1$$

$$\frac{72}{73} \div \frac{72}{73} = 1$$

$$\frac{73}{74} \div \frac{73}{74} = 1$$

$$\frac{74}{75} \div \frac{74}{75} = 1$$

$$\frac{75}{76} \div \frac{75}{76} = 1$$

$$\frac{76}{77} \div \frac{76}{77} = 1$$

$$\frac{77}{78} \div \frac{77}{78} = 1$$

$$\frac{78}{79} \div \frac{78}{79} = 1$$

$$\frac{79}{80} \div \frac{79}{80} = 1$$

$$\frac{80}{81} \div \frac{80}{81} = 1$$

$$\frac{81}{82} \div \frac{81}{82} = 1$$

$$\frac{82}{83} \div \frac{82}{83} = 1$$

$$\frac{83}{84} \div \frac{83}{84} = 1$$

$$\frac{84}{85} \div \frac{84}{85} = 1$$

$$\frac{85}{86} \div \frac{85}{86} = 1$$

$$\frac{86}{87} \div \frac{86}{87} = 1$$

$$\frac{87}{88} \div \frac{87}{88} = 1$$

$$\frac{88}{89} \div \frac{88}{89} = 1$$

$$\frac{89}{90} \div \frac{89}{90} = 1$$

$$\frac{90}{91} \div \frac{90}{91} = 1$$

$$\frac{91}{92} \div \frac{91}{92} = 1$$

$$\frac{92}{93} \div \frac{92}{93} = 1$$

$$\frac{93}{94} \div \frac{93}{94} = 1$$

$$\frac{94}{95} \div \frac{94}{95} = 1$$

$$\frac{95}{96} \div \frac{95}{96} = 1$$

$$\frac{96}{97} \div \frac{96}{97} = 1$$

$$\frac{97}{98} \div \frac{97}{98} = 1$$

$$\frac{98}{99} \div \frac{98}{99} = 1$$

$$\frac{99}{100} \div \frac{99}{100} = 1$$

$$\frac{100}{101} \div \frac{100}{101} = 1$$

$$\frac{101}{102} \div \frac{101}{102} = 1$$

$$\frac{102}{103} \div \frac{102}{103} = 1$$

$$\frac{103}{104} \div \frac{103}{104} = 1$$

$$\frac{104}{105} \div \frac{104}{105} = 1$$

$$\frac{105}{106} \div \frac{105}{106} = 1$$

$$\frac{106}{107} \div \frac{106}{107} = 1$$

$$\frac{107}{108} \div \frac{107}{108} = 1$$

$$\frac{108}{109} \div \frac{108}{109} = 1$$

$$\frac{109}{110} \div \frac{109}{110} = 1$$

$$\frac{110}{111} \div \frac{110}{111} = 1$$

$$\frac{111}{112} \div \frac{111}{112} = 1$$

$$\frac{112}{113} \div \frac{112}{113} = 1$$

$$\frac{113}{114} \div \frac{113}{114} = 1$$

$$\frac{114}{115} \div \frac{114}{115} = 1$$

$$\frac{115}{116} \div \frac{115}{116} = 1$$

$$\frac{116}{117} \div \frac{116}{117} = 1$$

$$\frac{117}{118} \div \frac{117}{118} = 1$$

$$\frac{118}{119} \div \frac{118}{119} = 1$$

$$\frac{119}{120} \div \frac{119}{120} = 1$$

$$\frac{120}{121} \div \frac{120}{121} = 1$$

$$\frac{121}{122} \div \frac{121}{122} = 1$$

$$\frac{122}{123} \div \frac{122}{123} = 1$$

$$\frac{123}{124} \div \frac{123}{124} = 1$$

$$\frac{124}{125} \div \frac{124}{125} = 1$$

$$\frac{125}{126} \div \frac{125}{126} = 1$$

$$\frac{126}{127} \div \frac{126}{127} = 1$$

$$\frac{127}{128} \div \frac{127}{128} = 1$$

$$\frac{128}{129} \div \frac{128}{129} = 1$$

$$\frac{129}{130} \div \frac{129}{130} = 1$$

$$\frac{130}{131} \div \frac{130}{131} = 1$$

$$\frac{131}{132} \div \frac{131}{132} = 1$$

$$\frac{132}{133} \div \frac{132}{133} = 1$$

$$\frac{133}{134} \div \frac{133}{134} = 1$$

$$\frac{134}{135} \div \frac{134}{135} = 1$$

$$\frac{135}{136} \div \frac{135}{136} = 1$$

$$\frac{136}{137} \div \frac{136}{137} = 1$$

$$\frac{137}{138} \div \frac{137}{138} = 1$$

$$\frac{138}{139} \div \frac{138}{139} = 1$$

$$\frac{139}{140} \div \frac{139}{140} = 1$$

$$\frac{140}{141} \div \frac{140}{141} = 1$$

$$\frac{141}{142} \div \frac{141}{142} = 1$$

$$\frac{142}{143} \div \frac{142}{143} = 1$$

$$\frac{143}{144} \div \frac{143}{144} = 1$$

$$\frac{144}{145} \div \frac{144}{145} = 1$$

$$\frac{145}{146} \div \frac{145}{146} = 1$$

$$\frac{146}{147} \div \frac{146}{147} = 1$$

$$\frac{147}{148} \div \frac{147}{148} = 1$$

$$\frac{148}{149} \div \frac{148$$

$$\boxed{9} \quad \frac{5}{18} + \frac{1 \times 9}{2 \times 9}$$

$$= \frac{5}{18} + \frac{9}{18} = \frac{14}{18}$$

$$\boxed{9} \quad \frac{2 \times 4}{3 \times 4} - \frac{7}{12} = \frac{8}{12} - \frac{7}{12}$$

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

$$\boxed{10} \quad \frac{2 \times 4}{1 \times 4} + \frac{1}{4} = \frac{8}{4} + \frac{1}{4}$$

$$= \frac{9}{4} = 2 \frac{1}{4}$$

$$\boxed{11} \quad \frac{3 \times 2}{1 \times 2} - \frac{2}{3} = \frac{6}{3} - \frac{2}{3}$$

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

$$\boxed{12} \quad 4 \div \frac{2}{3} = 4 \times \frac{3}{2}$$

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

$$\boxed{13} \quad 1 \frac{1}{6} \div 14$$

$$= \frac{7}{6} \div 14 = \frac{7}{6} \times \frac{1}{14}$$

$$= \frac{7}{84}$$

$$\frac{1 \times 4}{2 \times 4} + \frac{3}{8}$$

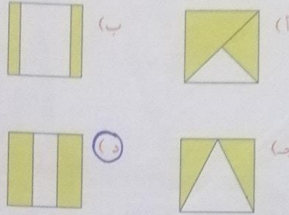
$$\frac{4}{8} + \frac{3}{8} = \frac{7}{8}$$

14

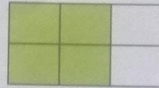
الْوَحْدَةُ 4

تدريب على الاختبارات الدولية:

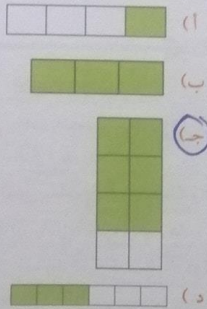
16 أي الأشكال الآتية يمثل $\frac{2}{3}$ من مربع مظلّل؟



17 في الشكل الآتي: 2 من 3 مستطيلات مظلّلة،



ما الشكل الذي فيه 3 مستطيلات مظلّلة من أصل 4؟



نفعوا الشيخ
 Facebook: Hani OLima
 Face book: هاني ليمان
 Youtube: Tch Hani OL

8 $\frac{5}{18} + \frac{1}{2} =$

9 $\frac{2}{3} - \frac{7}{12} =$

10 $2 + \frac{1}{4} =$

11 $3 - \frac{2}{5} =$

12 $4 \div \frac{2}{3} =$

13 $1 \frac{1}{6} \div 14 =$

حصّد مزارع $\frac{1}{2}$ محصوله في اليوم الأول
 صوليه في اليوم التالي. ما الكسر الذي يمثّل
 المزارع من محصوله في اليومين؟

مودّع أذناه، بحيث أعبر عن $2 \times \frac{3}{5}$ ، ثم أجد

$$2 \times \frac{3}{5} = \frac{6}{5} = 1 \frac{1}{5}$$