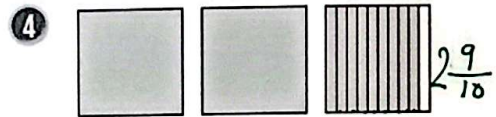
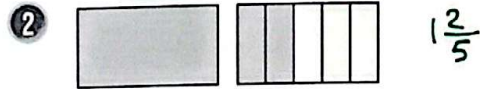
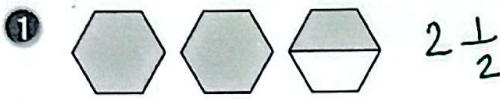


أَسْتَعِدُّ لِدِرَاسَةِ الْوَحْدَةِ

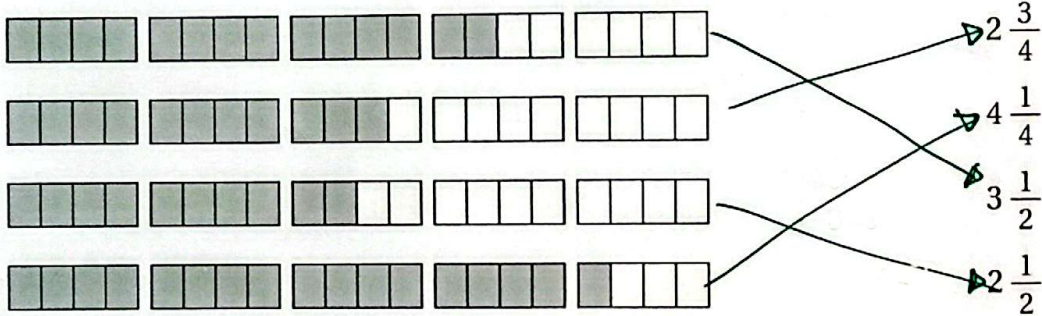
أَخْتَبِرُ مَعْلُومَاتِي بِحَلِّ التَّدْرِيبَاتِ أَوَّلًا، وَفِي حَالِ عَدَمِ تَأَكُّدِي مِنَ الْإِجَابَةِ، أَسْتَعِينُ بِالْمِثَالِ الْمُعْطَى.

كِتَابَةُ الْعَدَدِ الْكُسْرِيِّ الْمُمَثَّلِ بِنَمُودَجٍ (الدَّرْسُ 1)

أَكْتُبُ الْعَدَدَ الْكُسْرِيَّ الَّذِي يُمَثِّلُ الْجُزْءَ الْمُظَلَّلَ فِي كُلِّ مِمَّا يَأْتِي:

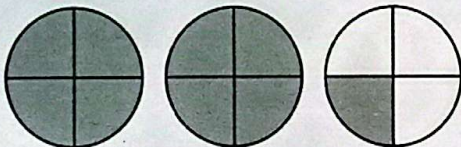


⑤ أَصِلْ بِخَطٍّ بَيْنَ الْعَدَدِ الْكُسْرِيِّ وَتَمَثِيلِهِ الْمُنَاسِبِ فِي كُلِّ مِمَّا يَأْتِي:



مِثَالٌ: أَكْتُبُ الْعَدَدَ الْكُسْرِيَّ الَّذِي يُمَثِّلُ الْجُزْءَ الْمُظَلَّلَ فِي

النَّمُودَجِ الْمَجَاوِرِ.



أَلَا حِظُّ وُجُودِ دَائِرَتَيْنِ مُظَلَّلَتَيْنِ بِالْكَامِلِ وَدَائِرَةٍ مُظَلَّلَةٍ مِنْهَا $\frac{1}{4}$ ، وَمِنْهُ:

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

إِذَنْ، الْعَدَدُ الْكُسْرِيُّ الَّذِي يُمَثِّلُ النَّمُودَجَ هُوَ $2\frac{1}{4}$

الكُسُورُ وَالْعَمَلِيَّاتُ عَلَيْهَا

أَسْتَعِدُّ لِدِرَاسَةِ الْوَحْدَةِ

كِتَابَةُ عَدَدٍ كُسْرِيٍّ فِي صُورَةٍ كُسْرٍ غَيْرِ فِعْلِيٍّ (الدَّرْسُ 1)

اَكْتُبِ الْأَعْدَادَ الْكُسْرِيَّةَ الْآتِيَةَ عَلَى صُورَةِ كُسُورٍ غَيْرِ فِعْلِيَّةٍ:

6 $1\frac{5}{9} = \frac{14}{9}$

7 $2\frac{2}{3} = \frac{8}{3}$

8 $5\frac{1}{4} = \frac{21}{4}$

اَكْتُبِ الْعَدَدَ الْمُنَاسِبَ فِي :

9 $1\frac{\boxed{1}}{7} = \frac{8}{7}$

10 $2\frac{3}{4} = \frac{\boxed{11}}{4}$

11 $3\frac{1}{\boxed{4}} = \frac{13}{4}$

مِثَالٌ: اَكْتُبِ $1\frac{1}{6}$ عَلَى صُورَةٍ كُسْرٍ غَيْرِ فِعْلِيٍّ.

$$\begin{aligned} 1\frac{1}{6} &= 1 + \frac{1}{6} \\ &= \frac{6}{6} + \frac{1}{6} \\ &= \frac{7}{6} \end{aligned}$$

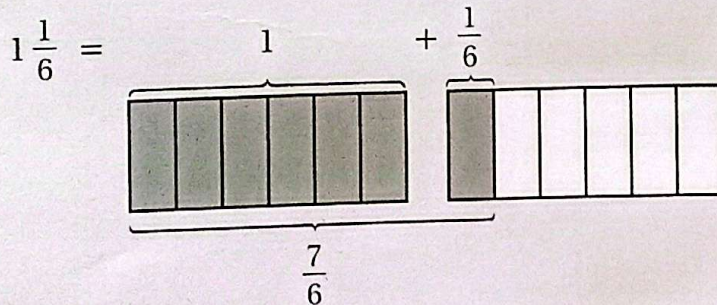
اَكْتُبِ الْعَدَدَ الْكُسْرِيَّ عَلَى صُورَةِ مَجْمُوعِ عَدَدٍ كُلِّيٍّ وَكُسْرٍ

اَكْتُبِ الْعَدَدَ الْكُلِّيَّ عَلَى صُورَةِ كُسْرٍ

أَجْمَعُ الْكُسُورَ

إِذَنْ، $1\frac{1}{6} = \frac{7}{6}$

اَتَحَقَّقُ: يُمَكِّنُنِي التَّحَقُّقُ مِنْ صِحَّةِ الْحَلِّ بِاسْتِعْمَالِ النَّمَاذِجِ.

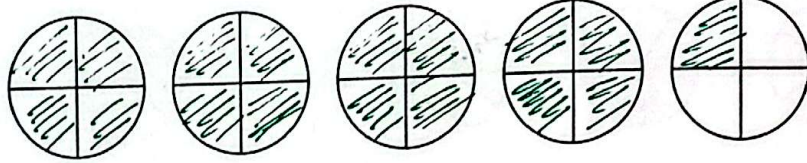


أَسْتَعِدُّ لِدِرَاسَةِ الْوَحْدَةِ

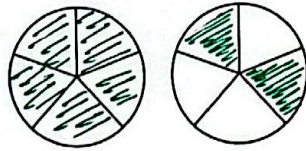
كِتَابَةُ كَسْرٍ غَيْرِ فَعْلِيٍّ فِي صُورَةِ عَدَدٍ كَسْرِيٍّ (الدَّرْسُ 1)

أُمَثِّلُ الْكُسُورَ غَيْرَ الْفَعْلِيَّةَ عَلَى النَّمَاذِجِ الْمُجَاوِرَةِ، ثُمَّ أَكْتُبُهَا عَلَى صُورَةِ عَدَدٍ كَسْرِيٍّ:

12 $\frac{17}{4} = \boxed{4} \frac{\boxed{1}}{\boxed{4}}$



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



مِثَالٌ: أَكْتُبُ $\frac{9}{4}$ عَلَى صُورَةِ عَدَدٍ كَسْرِيٍّ.

$$\begin{aligned} \frac{9}{4} &= \frac{4}{4} + \frac{4}{4} + \frac{1}{4} \\ &= 1 + 1 + \frac{1}{4} \\ &= 2 + \frac{1}{4} \\ &= 2 \frac{1}{4} \end{aligned}$$

أَحَدُكُمْ وَاحِدًا وَكَمْ كَسْرًا فِي $\frac{9}{4}$

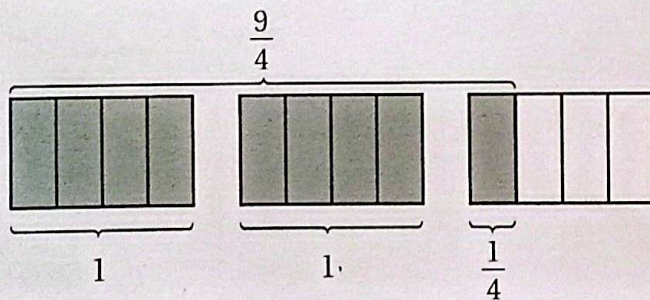
$$\frac{4}{4} = 1$$

أَجْمَعُ

أَكْتُبُ الْعَدَدَ الْكَسْرِيَّ

$$\text{إِذْنًا، } \frac{9}{4} = 2 \frac{1}{4}$$

أَتَحَقَّقُ: يُمَكِّنُنِي التَّحَقُّقُ مِنْ صِحَّةِ الْحَلِّ بِاسْتِعْمَالِ النَّمَاذِجِ.

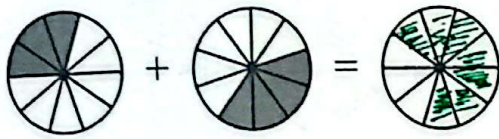


الكُسُورُ وَالْعَمَلِيَّاتُ عَلَيْهَا

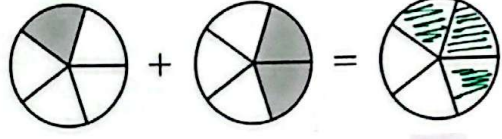
أَسْتَعِدُّ لِدِرَاسَةِ الْوَحْدَةِ

جَمْعُ الْكُسُورِ الْمُتَشَابِهَةِ (الدَّرْسُ 2)

أَجِدْ نَاتِجَ جَمْعِ الْكُسُورَيْنِ فِي كُلِّ مِمَّا يَأْتِي:

14 

$$\frac{3}{10} + \frac{4}{10} = \frac{7}{10}$$

15 

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

أَجِدْ نَاتِجَ كُلِّ مِمَّا يَأْتِي فِي أَبْسَطِ صُورَةٍ:

16 $\frac{6}{8} + \frac{1}{8} = \frac{7}{8}$

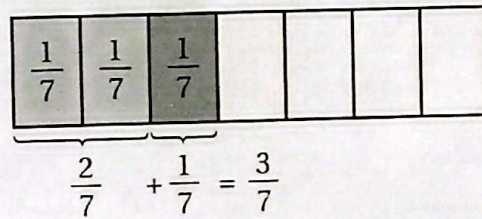
17 $\frac{3}{9} + \frac{4}{9} = \frac{7}{9}$

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

مِثَالٌ: أَجِدْ نَاتِجَ $\frac{2}{7} + \frac{1}{7}$ فِي أَبْسَطِ صُورَةٍ:

الْخُطْوَةُ 1 أَجْمَعْ الْبُسْطَيْنِ وَأُبْقِ الْمَقَامَ كَمَا هُوَ.

$$\frac{2}{7} + \frac{1}{7} = \frac{2+1}{7} = \frac{3}{7}$$



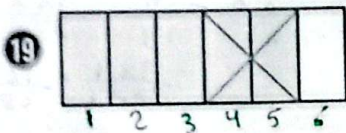
الْخُطْوَةُ 2 اكْتُبِ النَّاتِجَ فِي أَبْسَطِ صُورَةٍ.

بِمَا أَنَّ الْعَدَدَ الْوَحِيدَ الَّذِي يُمَكِّنُ قِسْمَهُ كُلِّ مِنَ الْبُسْطِ وَالْمَقَامِ عَلَيْهِ هُوَ الْعَدَدُ 1، إِذَنْ النَّاتِجُ فِي أَبْسَطِ صُورَةٍ.

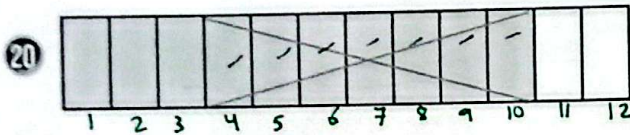
إِذَنْ، $\frac{2}{7} + \frac{1}{7} = \frac{3}{7}$

نَرْجُو الْكُسُورَ الْمُتَشَابِهَةَ (الدَّرْسُ 3)

اَكْتُبِ الْمَسْأَلَةَ الَّتِي يُمَثِّلُهَا كُلُّ نَمُودَجٍ مِمَّا يَأْتِي (ثُمَّ اَجِدْ نَاتِجَهَا):



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



$$\Rightarrow \frac{10}{12} - \frac{7}{12} = \frac{3 \div 3}{12 \div 3} = \frac{1}{4}$$

اَجِدْ نَاتِجَ كُلِّ مِمَّا يَأْتِي فِي ابْسَاطِ صَوْرَةٍ:

21 $\frac{6}{7} - \frac{2}{7} = \frac{4}{7}$

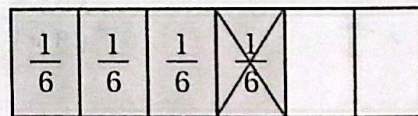
22 $\frac{4}{7} - \frac{3}{7} = \frac{1}{7}$

23 $\frac{4}{5} - \frac{2}{5} = \frac{2}{5}$

مِثَالٌ: اَجِدْ نَاتِجَ $\frac{4}{6} - \frac{1}{6}$

الْخَطْوَةُ 1 اَطْرَحُ الْبَسْطَيْنِ وَابْقِيَ الْمَقَامَ كَمَا هُوَ.

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



الْخَطْوَةُ 2 اَكْتُبِ النَاتِجَ فِي ابْسَاطِ صَوْرَةٍ.

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

إِذَنْ، $\frac{4}{6} - \frac{1}{6} = \frac{1}{2}$

الكُسُورُ وَالْعَمَلِيَّاتُ عَلَيْهَا

أَسْتَعِدُّ لِدِرَاسَةِ الْوَحْدَةِ

إيجاد كسرين مكافئين لكسر مُعْطَى بِاسْتِعْمَالِ الضَّرْبِ (الدَّرْسُ 5)

أَجِدْ (3) كُسُورًا مُكَافِئَةً لِكُلِّ كَسْرٍ مِمَّا يَأْتِي بِاسْتِعْمَالِ الضَّرْبِ:

$$\begin{aligned} 24) \quad \frac{1 \times 2}{6 \times 2} = \frac{2}{12} \quad \left\{ \quad \frac{1 \times 4}{6 \times 4} = \frac{4}{24} \right. & \quad 25) \quad \frac{2 \times 2}{5 \times 2} = \frac{4}{10} \quad \left\{ \quad \frac{2 \times 3}{5 \times 3} = \frac{6}{15} \right. & \quad 26) \quad \frac{3 \times 2}{7 \times 2} = \frac{6}{14} \quad \frac{3 \times 3}{7 \times 3} = \frac{9}{21} \\ \frac{1 \times 3}{6 \times 3} = \frac{3}{18} & \quad \frac{2 \times 4}{5 \times 4} = \frac{8}{20} & \quad \frac{3 \times 4}{7 \times 4} = \frac{12}{28} \end{aligned}$$

مِثَال: أَجِدْ كَسْرَيْنِ مُكَافِئَيْنِ لِلْكَسْرِ $\frac{3}{5}$ بِاسْتِعْمَالِ الضَّرْبِ:

$$\frac{3}{5} = \frac{3 \times 2}{5 \times 2} = \frac{6}{10}$$

أَضْرِبْ كُلًّا مِنَ الْبَسْطِ وَالْمَقَامِ فِي الْعَدَدِ 2

$$\frac{3}{5} = \frac{3 \times 3}{5 \times 3} = \frac{9}{15}$$

أَضْرِبْ كُلًّا مِنَ الْبَسْطِ وَالْمَقَامِ فِي الْعَدَدِ 3

$$\text{أَيُّ إِنَّ } \frac{3}{5} = \frac{6}{10} = \frac{9}{15}$$

إيجاد كسرين مكافئين لكسر مُعْطَى بِاسْتِعْمَالِ الْقِسْمَةِ فِي أَبْسَاطٍ صَوْرَةٍ (الدَّرْسُ 5)

اَكْتُبْ كَسْرَيْنِ مُكَافِئَيْنِ لِكُلِّ كَسْرٍ مُعْطَى بِاسْتِعْمَالِ الْقِسْمَةِ أَخْذُهُمَا فِي أَبْسَاطٍ صَوْرَةٍ:

$$\begin{aligned} 27) \quad \frac{24 \div 4}{36 \div 4} = \frac{6 \div 3}{9 \div 3} = \frac{2}{3} \quad \left\{ \quad 28) \quad \frac{30 \div 6}{54 \div 6} = \frac{5}{9} \quad \left(\frac{15}{27}, \frac{5}{9} \right) \right. & \quad 29) \quad \frac{21 \div 3}{63 \div 3} = \frac{7 \div 7}{21 \div 7} = \frac{1}{3} \\ \left(\frac{6}{9}, \frac{2}{3} \right) & \quad \left(\frac{7}{21}, \frac{1}{3} \right) \end{aligned}$$

مِثَال: اَكْتُبْ كَسْرَيْنِ مُكَافِئَيْنِ لِلْكَسْرِ $\frac{8}{24}$ أَخْذُهُمَا فِي أَبْسَاطٍ صَوْرَةٍ:

$$\frac{8}{24} = \frac{8 \div 2}{24 \div 2} = \frac{4}{12}$$

اَقْسِمْ كُلًّا مِنَ الْبَسْطِ وَالْمَقَامِ عَلَى 2

$$\frac{4}{12} = \frac{4 \div 2}{12 \div 2} = \frac{2}{6}$$

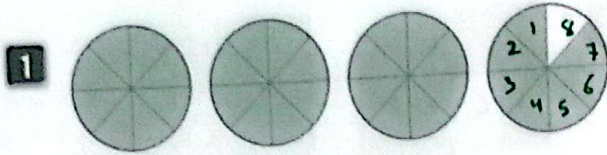
اَقْسِمْ كُلًّا مِنَ الْبَسْطِ وَالْمَقَامِ عَلَى 2

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

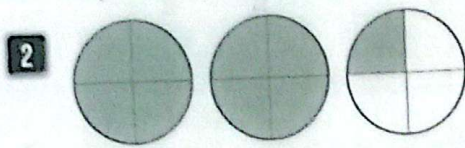
اَقْسِمْ كُلًّا مِنَ الْبَسْطِ وَالْمَقَامِ عَلَى 2

$$\text{أَيُّ إِنَّ } \frac{8}{24} = \frac{4}{12} = \frac{1}{3}$$

اكتب الكسر غير الفعلي والعدد الكسري اللذين يمثلهما كل نموذج مما يأتي:

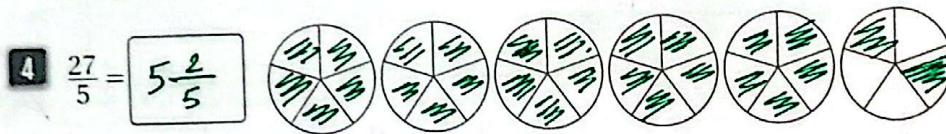
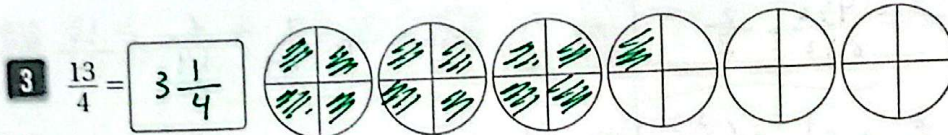


$$3\frac{7}{8} \quad \frac{31}{8}$$

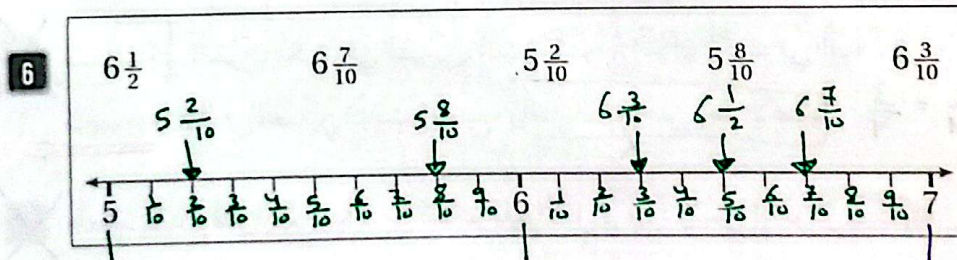
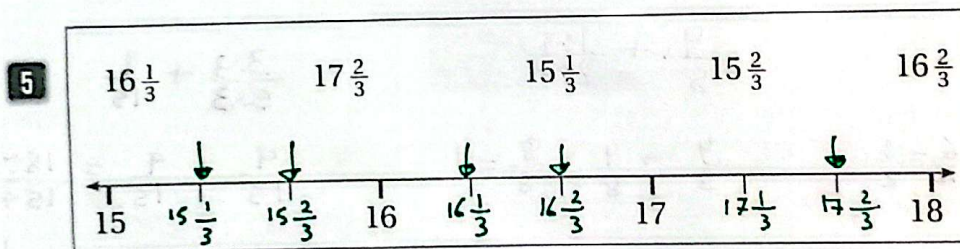


$$2\frac{1}{4} \quad \frac{9}{4}$$

أظلل ما أحتاج إليه من الدوائر لتساعدني في تحويل الكسر غير الفعلي إلى عدد كسري:

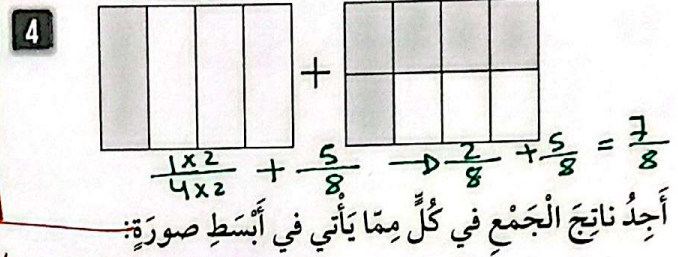
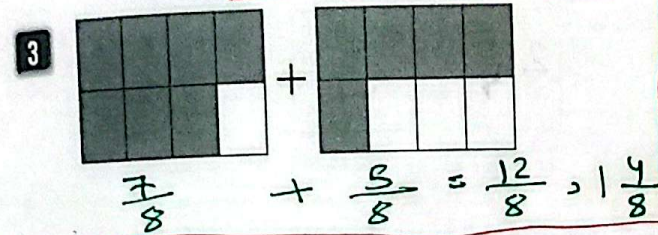
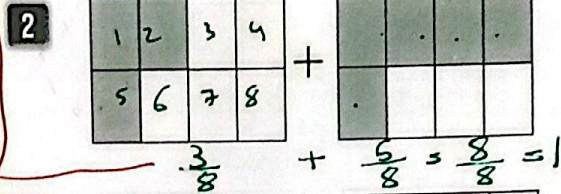
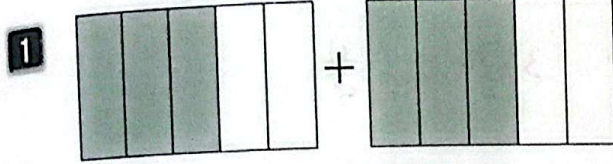


أصل بسهم بين العدد الكسري وموقعه المناسب على خط الأعداد في كل مما يأتي:



أَجِدْ نَاتِجَ جَمْعِ الْكُسُورِ فِي كُلِّ مِمَّا يَأْتِي:

$$\frac{3}{5} + \frac{3}{5} = \frac{6}{5}$$



5

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

6

$$\frac{7}{14} + \frac{3 \times 2}{7 \times 2} \rightarrow \frac{7}{14} + \frac{6}{14} = \frac{13}{14}$$

7

$$4 \frac{1 \times 2}{5 \times 2} + 2 \frac{1}{10} \rightarrow 4 \frac{2}{5} + 2 \frac{1}{10} = 6 \frac{3}{10}$$

8

$$3 \frac{1}{9} + 2 \frac{2 \times 3}{3 \times 3} \rightarrow 3 \frac{1}{9} + 2 \frac{6}{9} = 5 \frac{7}{9}$$

9 أصغُرُ كُلِّ كَسْرَيْنِ مُتَكَافِئَيْنِ فِي دَائِرَةٍ، ثُمَّ أَجِدْ نَاتِجَ جَمْعِهِمَا:

$$\frac{1}{4}, \frac{4}{8}, \frac{3}{12}, \frac{1}{2}, \frac{3}{5}, \frac{9}{15}$$

$$\frac{1 \times 3}{4 \times 3} + \frac{3}{12}$$

$$\frac{3}{12} + \frac{3}{12} = \frac{6}{12} = \frac{1}{2}$$

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

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

$$\frac{3 \times 3}{5 \times 3} + \frac{9}{15}$$

$$\frac{9}{15} + \frac{9}{15} = \frac{18 \div 3}{15 \div 3} = \frac{6}{5} = 1 \frac{1}{5}$$

10 قَرَأَ أَبْرَأُ $\frac{1}{4}$ الْقُرْآنِ الْكَرِيمِ فِي الصَّفِّ الثَّالِثِ، وَقَرَأَ $\frac{1}{2}$ الْقُرْآنِ الْكَرِيمِ فِي الصَّفِّ الرَّابِعِ. أَكْتُبُ الْكَسْرَ الَّذِي يُعْبِّرُ عَنْ مَجْمُوعِ مَا قَرَأَهُ فِي الصَّفَّيْنِ الثَّالِثِ وَالرَّابِعِ، وَأُمَثِّلُ النَّاتِجَ عَلَى خَطِّ الْأَعْدَادِ.

$$\frac{1}{4} \times \frac{1 \times 2}{2 \times 2} \rightarrow \frac{1}{4} \times \frac{2}{4} = \frac{2}{16}$$

11 طَعَامٌ: نَحْتَاجُ فَدَوِي إِلَى 3 kg مِنَ اللَّحْمِ عَلَى الْأَقْلَى لِإِعْدَادِ وَلِيمَةٍ. إِذَا تَوَافَرَ لَدَيْنَهَا 3 kg مِنَ اللَّحْمِ، وَاشْتَرَتْ 2 kg $\frac{1}{2}$ ، فَهَلْ أَصْبَحَ لَدَيْنَهَا مَا يَكْفِي مِنَ اللَّحْمِ لِإِعْدَادِ الْوَلِيمَةِ؟ أَجِبْ إِيَّائِي.

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

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

نَعَمْ وَبِزِيَادَةٍ ($\frac{1}{4}$)

أَجِدْ نَاتِجَ طَرَحِ الْكُسُورِ فِي كُلِّ مِمَّا يَأْتِي:

1 $\frac{4}{5} - \frac{2}{5} = \frac{2}{5}$

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

3 $\frac{3 \times 2}{5 \times 2} - \frac{3}{10} \rightarrow \frac{6}{10} - \frac{3}{10} = \frac{3}{10}$

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

أَجِدْ نَاتِجَ الطَّرَحِ فِي كُلِّ مِمَّا يَأْتِي فِي أَبْسَطِ صَوْرَةٍ:

5 $\frac{8}{9} - \frac{1 \times 3}{3 \times 3} = \frac{8}{9} - \frac{3}{9} = \frac{5}{9}$

6 $\frac{7}{10} - \frac{2 \times 2}{5 \times 2} \rightarrow \frac{7}{10} - \frac{4}{10} = \frac{3}{10}$

7 $4 - \frac{1}{5} \rightarrow 3 \frac{5}{5} - \frac{1}{5} = 3 \frac{4}{5}$

8 $6 - \frac{1}{7} = 5 \frac{6}{7}$

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

10 $7 \frac{1 \times 5}{2 \times 5} - 3 \frac{1}{10} = 7 \frac{5}{10} - 3 \frac{1}{10} = 4 \frac{4}{10} = 4 \frac{2}{5}$

11 نجارة: قِطْعَةُ خَشَبٍ مُسْتَطِيلَةٌ الشَّكْلِ، طَوْلُهَا $2 \frac{3}{4} \text{ m}$ ، وَعَرْضُهَا $1 \frac{1}{2} \text{ m}$. أَرَادَ نَجَّارٌ قَصَّهَا عَلَى شَكْلِ مَرَبَّعٍ، فَكَمْ سَيَقْطَعُ مِنْ طَوْلِهَا؟

$L = 2 \frac{3}{4} \text{ m}$



w
 $1 \frac{1}{2} \text{ m}$

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

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

12 نَحْدِدْ: أَخْتَارُ كَسْرَيْنِ مِمَّا يَأْتِي، يَكُونُ الْفَرْقُ بَيْنَهُمَا $3 \frac{1}{4}$:

$5 \frac{1}{2}$, $6 \frac{3}{4}$, $3 \frac{1 \times 2}{2 \times 2}$, $2 \frac{1}{4}$, $8 \frac{1}{2}$

$6 \frac{3}{4} - 3 \frac{2}{4} = 3 \frac{1}{4}$

13 أَكْمِلِ النَّمْطَ فِي مَا يَأْتِي:

$6 \frac{7}{8}$, $6 \frac{3}{4}$, $6 \frac{5}{8}$, $6 \frac{1}{2}$, $6 \frac{3}{8}$, $6 \frac{1}{4}$

$6 \frac{6}{8}$, $6 \frac{4}{8}$, $6 \frac{2 \div 2}{8 \div 2}$

أَجِدْ نَاتِجَ كُلِّ مِمَّا يَأْتِي فِي أَبْسَطِ صُورَةٍ:

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

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

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

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

3 $5 \times 2 \frac{1}{10} = \frac{21}{2}$

$\frac{5 \div 5}{1} \times \frac{21}{10 \div 5} \rightarrow \frac{1}{1} \times \frac{21}{2} = \frac{21}{2}$

4 مَعَ ضِرَارٍ 8 دَنَانِيرَ وَاقْتَرَضَ مِنْ صَدِيقِهِ $1 \frac{1}{2}$ مِنَ الْمَبْلَغِ الَّذِي مَعَهُ، فَكَمْ أَصْبَحَ مَعَ ضِرَارٍ؟

$\frac{8}{1} \times 1 \frac{1}{2} \rightarrow \frac{8}{1} \times \frac{3}{2} = \frac{24}{2} = \frac{12}{1}$

5 أَضْعُ الْعَدَدَ الْمُنَاسِبَ فِي :

$\frac{6 \div 2}{1} \times \frac{7}{10 \div 2}$

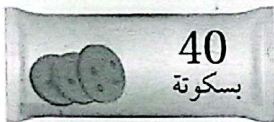
$\frac{3}{1} \times \frac{7}{5} = \frac{21}{5}$

$6 \times \frac{7}{10} = \frac{21}{5} = 4 \frac{1}{5}$

6 يَدُورُ الْقَمَرُ حَوْلَ الْأَرْضِ كُلَّ $27 \frac{3}{10}$ يَوْمًا تَقْرِيْبًا بِمَا يُعْرَفُ بِالشَّهْرِ الْقَمَرِيِّ. كَمْ يَوْمًا يَحْتَاجُ الْقَمَرُ لِإِنْهَاءِ 10 دَوْرَاتٍ حَوْلَ الْأَرْضِ؟

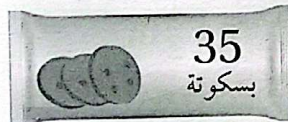
$273 = 10 \times \frac{273}{10}$

العلبة 1



$\frac{3}{8 \div 8} \times \frac{40 \div 8}{1} = \frac{3}{1} \times \frac{5}{1} = 15$

العلبة 2



$\frac{2}{7 \div 7} \times \frac{35 \div 7}{1} = \frac{2}{1} \times \frac{5}{1} = 10$

7 لَدَى هَدِيلَ عُلْبَتَانِ مِنَ الْبَسْكَوَيْتِ. أَكَلَتْ $\frac{3}{8}$ الْعُلْبَةِ الْأُولَى، وَأَكَلَتْ $\frac{2}{7}$ الْعُلْبَةِ الثَّانِي. كَمْ بَسْكَوَيْتَةً أَكَلَتْ هَدِيلَ مِنَ الْعُلْبَتَيْنِ مَعًا؟

$15 + 10 = 25$ بَسْكَوَيْتَةً

أَضْعُ الرَّمْزَ الْمُنَاسِبَ (<, >, =) فِي لِتُصْبِحَ الْعِبَارَةُ صَحِيحَةً:

8 $7 \times \frac{2}{4} \square 5 \times \frac{3}{4}$

$\frac{14}{4} < \frac{15}{4}$

9 $4 \times \frac{1}{8} \square \frac{1}{4} \times \frac{3}{8}$

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

10 $\frac{4}{3} \times 9 \square 6 \times \frac{6}{3}$

$\frac{36}{3} = \frac{36}{3}$

الاختصار : القسمة على المشترك بين بسط ومقام

أجد ناتج كل مما يأتي في أبسط صورة: يمكن الاختصار مرتين في الوقت نفسه

1 $\frac{1}{9 \div 3} \times \frac{3 \div 3}{5} \rightarrow \frac{1}{3} \times \frac{1}{5} = \frac{1}{15}$ 2 $\frac{5 \div 5}{6 \div 3} \times \frac{9 \div 3}{10 \div 5} \rightarrow \frac{1}{2} \times \frac{3}{2} = \frac{3}{4}$ 3 $\frac{5}{6 \div 2} \times \frac{2 \div 2}{12} \rightarrow \frac{5}{3} \times \frac{1}{12} = \frac{5}{36}$

4 $\frac{2 \div 2}{5} \times \frac{7}{8 \div 2} \rightarrow \frac{1}{5} \times \frac{7}{4} = \frac{7}{20}$ 5 $\frac{2 \div 2}{12 \div 2} \times \frac{3 \div 3}{9 \div 3} \rightarrow \frac{1}{6} \times \frac{1}{3} = \frac{1}{18}$ 6 $\frac{3}{4 \div 4} \times \frac{4 \div 4}{11} \rightarrow \frac{3}{1} \times \frac{1}{11} = \frac{3}{11}$

7 أصل بين جملة الضرب في العمود الأول وناتجها في العمود الثاني:

$\frac{2}{3} \times \frac{1}{3}$	$\rightarrow$	$\frac{3}{10}$
$\frac{1}{5} \times \frac{3}{2}$	$\leftarrow$	$\frac{2}{9}$
$\frac{1}{8} \times \frac{3}{2}$	$\leftarrow$	$\frac{3}{16}$
$\frac{1}{3} \times \frac{1}{2}$	$\leftarrow$	$\frac{1}{6}$

8 خضار: ما ثمن $\frac{3}{5}$ kg من البندورة إذا كان ثمن الكيلوغرام الواحد منها $\frac{4}{10}$ دينار؟

$$\frac{3}{5} \times \frac{4 \div 2}{10 \div 2} \rightarrow \frac{3}{5} \times \frac{2}{5} = \frac{6}{25}$$

9 تحاليل: سحب ممرض $\frac{1}{100}$ L من دم فيصل، ثم حلل $\frac{2}{5}$ من هذه العينة. كم لتر دم حلل الممرض؟

$$\frac{1}{100} \times \frac{2}{5} \Rightarrow \frac{1}{50} \times \frac{1}{5} = \frac{1}{250} \text{ L}$$

10 بلديات: أنهت البلدية تعييد $\frac{5}{7}$ من شارع. إذا كان طول الشارع $\frac{7}{9}$ km، فكم كيلومترا عبّدت البلدية من الشارع؟

$$\frac{7}{9} \times \frac{5}{7} = \frac{5}{9}$$

أنفلا الفراغ بما هو مناسب في كل مما يأتي:

11 $\frac{\square}{\square} \times \frac{\square}{\square} = \frac{5}{8}$

12 $\frac{\square}{\square} \times \frac{\square}{\square} = \frac{6}{7}$

13 $\frac{\square}{\square} \times \frac{\square}{\square} = 9$

① اكتب
② اضرب
③ ثبت

إِذَا كَانَ هَذَا عَدَدًا كَسْرِيًّا نَحْوَلَهُ
(أَوَّلًا)

أَجِدْ نَاتِجَ كُلِّ مِمَّا يَأْتِي فِي أَبْسْطِ صُورَةٍ:

النُّقْطَةُ 4:

الكُسُورُ وَالْعَمَلِيَّاتُ عَلَيْهَا

1 $6 \div \frac{1}{3}$

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

2 $4 \div \frac{1}{10}$

$4 \times \frac{10}{1} = \frac{40}{1}$

3 $7 \div 2\frac{1}{7}$

$7 \div \frac{15}{7} \rightarrow \frac{7}{1} \times \frac{7}{15} = \frac{49}{15}$

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

4 $5 \div 3\frac{1}{2}$

$5 \div \frac{7}{2} \rightarrow \frac{5}{1} \times \frac{2}{7} = \frac{10}{7}$

5

كَمْ ثَلَاثًا فِي الْعَدَدِ 5؟

6 أَصِلْ بَيْنَ عَمَلِيَّةِ الْقِسْمَةِ وَنَاتِجِهَا فِي كُلِّ مِمَّا يَأْتِي:

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

$\frac{3}{1} \times \frac{7}{2} = \frac{21}{2}$ $10\frac{1}{2}$ $3 \div \frac{2}{7}$

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

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

$\frac{6}{1} \times \frac{10}{9} = \frac{60}{9}$ $6\frac{2}{3}$ $6 \div \frac{9}{10}$

$\frac{60}{9} \div 3 = \frac{20}{3} = 6\frac{2}{3}$

$2\frac{2}{3}$

$6\frac{2}{3}$

10

$10\frac{1}{2}$

18

طَرِيقَةُ دِيمَةً

طَرِيقَةُ عَامِلٍ

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

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

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

$= 10 \div 5 \times 2$

$= 2 \times 2 = 4$

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

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

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

$= \frac{20}{5}$

$= 4$

إِسْتَعْدَمَ كُلُّ مَنْ عَامِرٌ وَدِيمَةُ طَرِيقَتَيْنِ مُخْتَلِفَتَيْنِ لِإِجَادِ
نَاتِجِ $10 \div 2\frac{1}{2}$. اسْتَغْمِلْ كِلْتَا الطَّرِيقَتَيْنِ لِإِجَادِ نَاتِجِ كُلِّ
مِمَّا يَأْتِي:

7 $44 \div 1\frac{3}{28}$

8 $10 \div 1\frac{3}{4}$

9 $24 \div 2\frac{2}{5}$

نَحْدُ: اسْتَغْمِلْ الْبِطَاقَةَ الْمُنَاسِبَةَ لِأَجْدِ الْعَدَدَ التَّالِيَّ فِي كُلِّ نَمَطٍ:

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

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

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

10 4, 8, 16,

11 250, 100, 40,

أَجِدْ نَاتِجَ الْقِسْمَةِ فِي كُلِّ مِمَّا يَأْتِي:

1 $\frac{1}{4} \div 6 \rightarrow \frac{1}{4} \times \frac{1}{6} = \frac{1}{24}$

2 $\frac{4}{5} \div \frac{10}{1} \rightarrow \frac{4 \div 2}{5} \times \frac{1}{10 \div 2} = \frac{2}{5} \times \frac{1}{5} = \frac{2}{25}$

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

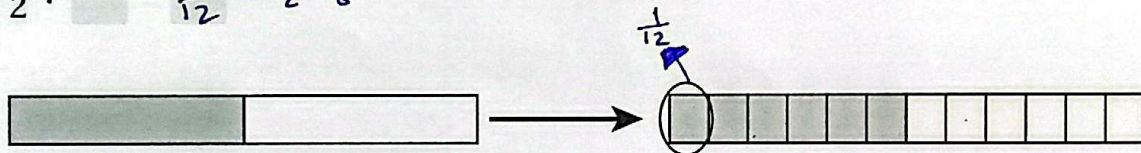
4 $5\frac{2}{7} \div 3$
 $\frac{37}{7} \div \frac{3}{1} \rightarrow \frac{37}{7} \times \frac{1}{3} = \frac{37}{21}$

5 أَجِدْ طَوْلَ مُسْتَطِيلٍ مِسَاحَتُهُ $12\frac{1}{2} m^2$ ، وَعَرْضُهُ 2 m.
 $L = A \div w \quad 12\frac{1}{2} \div 2 \rightarrow \frac{25}{2} \times \frac{1}{2} = \frac{25}{4}$

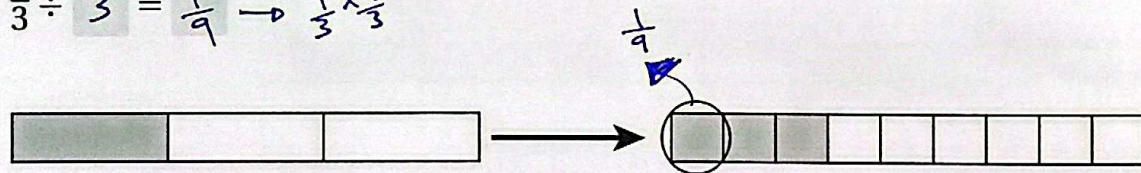
6 قَسِّمِ رَجُلٌ $16\frac{4}{10}$ دِينَارًا عَلَى أَبْنَائِهِ الْأَرْبَعَةِ بِالتَّسَاوِي، فَكَمْ أَخَذَ كُلُّ وَاحِدٍ مِنْهُمْ؟
 $16\frac{4}{10} \div \frac{4}{1} \rightarrow \frac{164}{10} \times \frac{1}{4} = \frac{164 \div 4}{40 \div 4} = \frac{41}{10}$

أَسْتَغْمِلُ النَّمَاذِجَ أَذْنَاهُ لِإِكْمَالِ جُمْلَةِ الْقِسْمَةِ، ثُمَّ أَجِدُ النَّاتِجَ:

7 $\frac{1}{2} \div 6 = \frac{1}{12} \rightarrow \frac{1}{2} \times \frac{1}{6}$



8 $\frac{1}{3} \div 3 = \frac{1}{9} \rightarrow \frac{1}{3} \times \frac{1}{3}$



أَجِدْ نَاتِجَ كُلِّ مِمَّا يَأْتِي (أَدْرِيات).

9 $\frac{1}{3} \div 6 \div 2$
 $\frac{1}{3} \times \frac{1}{6} \div 2$
 $\frac{1}{18} \times \frac{1}{2} = \frac{1}{36}$

10 $\frac{1}{4} \div 9 \times 6$
 $\frac{1}{4} \times \frac{1}{9} \times 6$
 $\frac{1}{36} \times 6 = \frac{1}{6}$

11 $\frac{2}{7} \div 2 \times 8$
 $\frac{2}{7} \times \frac{1}{2} \times 8$
 $\frac{1}{7} \times \frac{8}{1} = \frac{8}{7}$