



دَوْلَةُ لِيْبِيَا

وَزَارَةُ التَّعْلِيمِ

مَرْكَزُ الْمَنَاحِجِ التَّعْلِيمِيَّةِ وَالْجُودِ التَّرْبَوِيَّةِ

الرَّيَاضِيَّاتُ

لِلصَّفِّ السَّادِسِ

مِنْ مَرَحَلَةِ التَّعْلِيمِ الْأَسَاسِيِّ

الْأَسْبُوعُ التَّاسِعُ عَشَرَ

الْمَدْرَسَةُ اللَّيْبِيَّةُ بِفَرَنْسَا - تَوْر

الْعَامُ الدَّرَاسِيُّ 1441 / 1442 هَجْرِي
2020 / 2021 مِيلَادِي

2 الكُسُورُ العاديَّةُ

1 $\frac{1}{4}$ مُشاهِدِي إِيحْدَى مُبَارَاةٍ كُرَّةِ الْقَدَمِ كَانُوا مِنَ الْأَطْفَالِ . وَكَانَ عَدَدُ النِّسَاءِ $\frac{1}{3}$ عَدَدِ الرِّجَالِ . إِذَا كَانَ عَدَدُ الْمُشَاهِدِينَ 1680 ، فَكَمْ كَانَ عَدَدُ الرِّجَالِ ؟

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

$\frac{3}{4}$ الْمُشَاهِدِينَ كَانُوا مِنَ الرِّجَالِ وَالنِّسَاءِ .

$$\text{عَدَدُ الرِّجَالِ وَالنِّسَاءِ} = \frac{3}{4} \text{ الْمُشَاهِدِينَ}$$

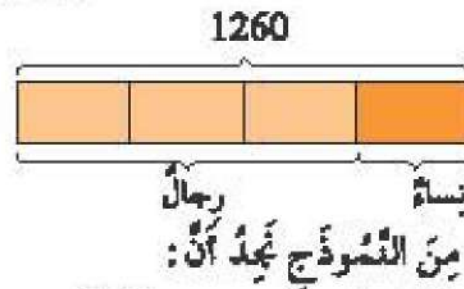
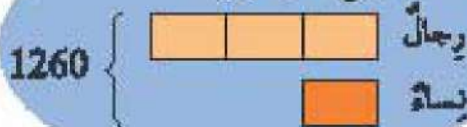
$$1680 \times \frac{3}{4} =$$

$$1260 =$$

أَوْجَدَ عَدَدَ الرِّجَالِ
وَالنِّسَاءِ الَّذِينَ حَاضِرُوا
لِلْمُبَارَاةِ .



نُمُوذَجْ آخَرَ تَمَكِّنْ :



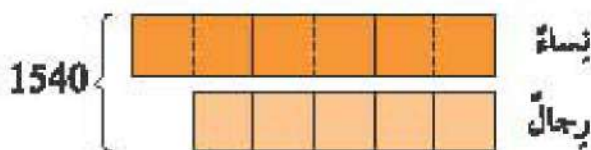
$$1260 \leftarrow 4 \text{ وَحَدَاتٍ}$$

$$315 = 4 \div 1260 \leftarrow 1 \text{ وَحَدَّةٌ}$$

$$945 = 315 \times 3 \leftarrow 3 \text{ وَحَدَاتٍ}$$

يُوجَدُ 945 رَجُلًا .

ب في إِيحْدَى الْحَقْلَاتِ ، $\frac{2}{3}$ عَدَدِ النِّسَاءِ يُسَاوِي $\frac{4}{5}$ عَدَدِ الرِّجَالِ . إِذَا كَانَ عَدَدُ الْحَاضِرِينَ فِي الْحَقْلِ 1540 ، فَمَا عَدَدُ الرِّجَالِ ؟



مِنَ النُّمُوذَجِ نَجِدُ أَنَّ :

$$1540 \leftarrow 11 \text{ وَحَدَّةٌ}$$

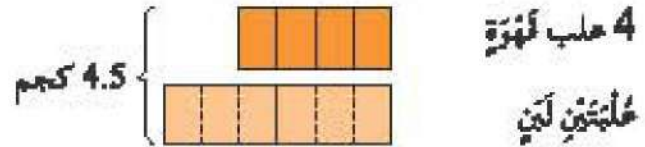
$$140 = 11 \div 1540 \leftarrow 1 \text{ وَحَدَّةٌ}$$

$$700 = 140 \times 5 \leftarrow 5 \text{ وَحَدَاتٍ}$$

يُوجَدُ 700 رَجُلًا .

3 الأعداد العشرية

الكُتْلَةُ الكُلِّيَّةُ لَارْتِعِ حَلَبِ قَهْوَةٍ وَحَلَبَتَيْنِ لَبَنٍ 4.5 كجم . كُتْلَةُ حَلَبَةِ اللَّبَنِ 3 أَمْثَالِ حَلَبَةِ الْقَهْوَةِ . أَوْجِدِ الكُتْلَةَ الكُلِّيَّةَ لِحَلَبَةِ اللَّبَنِ وَحَلَبَةِ الْقَهْوَةِ .



مِنَ النَّمُودَجِ نَحْدُ أَنْ

10 وَحَدَاتٍ ← 4.5 كجم

1 وَحْدَةً ← $0.45 = 10 \div 4.5$ كجم

كُتْلَةُ ثَكْرِبِ الْقَهْوَةِ 0.45 كجم

$1.35 = 3 \times 0.45$ كجم

كُتْلَةُ حَلَبَةِ اللَّبَنِ 1.35 كجم

$1.8 = 1.35 + 0.45$ كجم

الكُتْلَةُ الكُلِّيَّةُ لِحَلَبَةِ اللَّبَنِ وَحَلَبَةِ الْقَهْوَةِ 1.8 كجم

كُتْلَةُ حَلَبَةِ اللَّبَنِ : كُتْلَةُ حَلَبَةِ الْقَهْوَةِ
3 : 1



4 النسبة

يحتوي كُتَيْب طَوابع مَحَلِّيَّة وَأَجْنَبِيَّة. $\frac{2}{3}$ جَمِيع الطَّوابع أَجْنَبِيَّة. الطَّوابع الأَجْنَبِيَّة إما فَرَنْسِيَّة أَوْ إِنجِلِيزِيَّة. نِسْبَةُ عَدَدِ الطَّوابعِ الفَرَنْسِيَّةِ إِلَى الطَّوابعِ الإِنجِلِيزِيَّة 5 : 3. إذا كَانَ عَدَدُ الطَّوابعِ الإِنجِلِيزِيَّة 21 مَا عَدَدُ الطَّوابعِ المَحَلِّيَّة؟



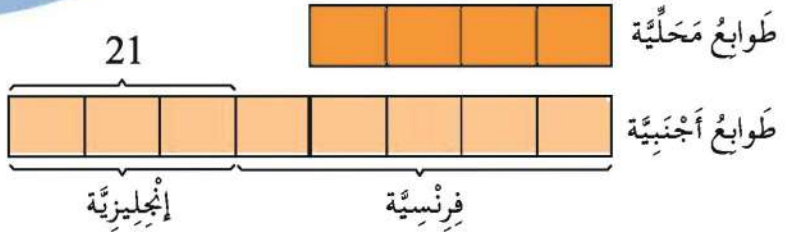
يُبَيِّنُ التَّمَوُّذُجُ أَنَّ جُزْءًا وَاحِدًا مِنْ جَمِيعِ الطَّوابعِ طَوابعُ مَحَلِّيَّة، وَ2 مِنْ الأَجْزَاءِ طَوابعُ أَجْنَبِيَّة.

طَوابعُ مَحَلِّيَّة

طَوابعُ أَجْنَبِيَّة

$$8 = 3 + 5$$

عَدَدُ الطَّوابعِ الأَجْنَبِيَّة 8. إِذَنْ، كُلُّ جُزْءٍ يُقَسَّمُ إِلَى 4 وَحَدَاتٍ.



عَدَدُ الطَّوابعِ المَحَلِّيَّة ← 4 وَحَدَاتٍ

عَدَدُ الطَّوابعِ الفَرَنْسِيَّة ← 5 وَحَدَاتٍ

عَدَدُ الطَّوابعِ الإِنجِلِيزِيَّة ← 3 وَحَدَاتٍ

3 وَحَدَاتٍ ← 21 طابعًا

1 وَحَدَة ← $7 = 3 \div 21$ طَوابع

4 وَحَدَاتٍ ← $28 = 7 \times 4$ طابعًا مَحَلِّيًّا

يُوجَدُ 28 طابعًا مَحَلِّيًّا فِي الكُتَيْبِ.

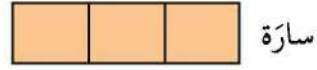
ب

نِسْبَةُ عَدَدِ قِطْعِ الحَلْوَى مَعَ ثُرَيَّا إِلَى عَدَدِ قِطْعِ الحَلْوَى مَعَ سَارَةَ 4 : 3. بَعْدَ أَنْ أُعْطِيتْ سَارَةُ نِصْفَ قِطْعِ الحَلْوَى الَّتِي مَعَهَا إِلَى ثُرَيَّا، أَصْبَحَ مَا مَعَ ثُرَيَّا يَزِيدُ 128 قِطْعَةً عَلَى مَا مَعَ سَارَةَ. مَا عَدَدُ قِطْعِ الحَلْوَى الَّتِي أَصْبَحَتْ مَعَ ثُرَيَّا فِي النِّهَايَةِ؟

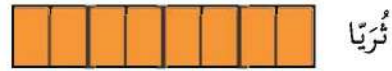
قَبْلَ



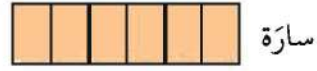
ثُرَيَّا



سَارَةَ



ثُرَيَّا

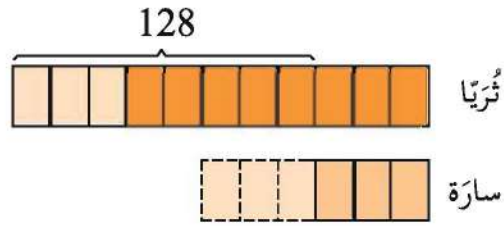


سَارَةَ

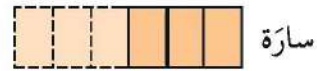
قَسِمَ كُلُّ جُزْءٍ إِلَى وَحْدَتَيْنِ.

مَعَ ثُرَيَّا 8 وَحَدَاتٍ وَمَعَ سَارَةَ 6 وَحَدَاتٍ.

بَعْدَ



ثُرَيَّا



سَارَةَ

مِنَ النَّمُودَجِ نَجِدُ أَنَّ:

8 وَحَدَاتٍ ← 128 قِطْعَةً حَلْوَى

1 وَحْدَةً ← $16 = 8 \div 128$ قِطْعَةً حَلْوَى

11 وَحْدَةً ← $176 = 16 \times 11$ قِطْعَةً حَلْوَى

فِي النِّهَايَةِ أَصْبَحَ مَعَ ثُرَيَّا 176 قِطْعَةً حَلْوَى.

في صُنْدُوقٍ كَانَتْ نِسْبَةُ عَدَدِ الْعُمَلَاتِ فِئَةِ 10 دِرَاهِمٍ إِلَى عَدَدِ الْعُمَلَاتِ فِئَةِ 20 دِرْهَمًا 2 : 1 . سُحِبَتْ بَعْضُ الْعُمَلَاتِ فِئَةِ 10 دِرَاهِمٍ وَحُلَّ مَحَلُّهَا عَدَدٌ مِنَ الْعُمَلَاتِ فِئَةِ 20 دِرْهَمٍ بِنَفْسِ الْقِيَمَةِ بِحَيْثُ يَظَلُّ الْمَبْلَغُ الْكُلِّيُّ مِنَ النُّقُودِ فِي الصُّنْدُوقِ لَا يَتَغَيَّرُ . أَصْبَحَتْ نِسْبَةُ عَدَدِ الْقِطْعِ فِئَةِ 10 دِرَاهِمٍ إِلَى عَدَدِ الْقِطْعِ فِئَةِ 20 دِرْهَمًا 1 : 2 . إِذَا كَانَ مَبْلَغُ النُّقُودِ فِي الصُّنْدُوقِ أَقَلَّ مِنْ 400 دِرْهَمٍ ، فَأَوْجِدْ :

1

2

مَبْلَغُ النُّقُودِ فِي الصُّنْدُوقِ .
عَدَدُ الْعُمَلَاتِ فِئَةِ 10 دِرَاهِمٍ الَّتِي سُحِبَتْ وَحُلَّ مَحَلُّهَا عُمَلَاتِ فِئَةِ 20 دِرْهَمًا .

كَوْنُ جَدُولًا لِلنَّسَبِ الْمُتَكَافِئَةِ لِعَدَدِ الْعُمَلَاتِ
فِئَةِ 10 هـ وَعَدَدِ الْعُمَلَاتِ فِئَةِ 20 هـ قَبْلَ
وَبَعْدَ إِحْلَالِ الْعُمَلَاتِ .

ثُمَّ احْسُبِ الْقِيَمَةَ الْكُلِّيَّةَ لِلْعُمَلَاتِ فِي
الصُّنْدُوقِ قَبْلَ وَبَعْدَ الْإِحْلَالِ .
قَبْلَ $10 \times 2 \text{ هـ} + 20 \times 1 \text{ هـ} = 40 \text{ هـ}$
بَعْدَ $10 \times 1 \text{ هـ} + 20 \times 2 \text{ هـ} = 50 \text{ هـ}$



بَعْدَ الْإِحْلَالِ		قَبْلَ الْإِحْلَالِ	
عَدَدُ الْعُمَلَاتِ	الْقِيَمَةُ الْكُلِّيَّةُ (هـ)	عَدَدُ الْعُمَلَاتِ	الْقِيَمَةُ الْكُلِّيَّةُ (هـ)
10 هـ : 20 هـ	2 : 1	10 هـ : 20 هـ	1 : 2
20 هـ : 40 هـ	4 : 2	20 هـ : 40 هـ	2 : 4
30 هـ : 60 هـ	6 : 3	30 هـ : 60 هـ	3 : 6
40 هـ : 80 هـ	8 : 4	40 هـ : 80 هـ	4 : 8
50 هـ : 100 هـ	10 : 5	50 هـ : 100 هـ	5 : 10

بَقِيَتْ قِيَمَةُ الْعُمَلَاتِ كَمَا هِيَ قَبْلَ وَبَعْدَ
إِحْلَالِ الْعُمَلَاتِ فِئَةِ 10 هـ بِالْعُمَلَاتِ فِئَةِ
20 هـ .



مِنَ الْجَدُولِ ، مَبْلَغُ النُّقُودِ الْكُلِّيِّ فِي الصُّنْدُوقِ 200 هـ .
 $6 = 4 - 10$

6 عُمَلَاتِ فِئَةِ 10 هـ سُحِبَتْ ، وَحُلَّ مَحَلُّهَا عُمَلَاتِ فِئَةِ 20 هـ .