



دَوْلَةُ لِيْبِيَا

وَزَارَةُ التَّعْلِيمِ

مَرْكَزُ الْمَنَاحِجِ التَّعْلِيمِيَّةِ وَالْبَحْثِ التَّوْبِيَّةِ

الرِّيَاضِيَّاتِ

لِلصَّفِّ الْخَامِسِ

مِنْ مَرَحَلَةِ التَّعْلِيمِ الْأَسَاسِيِّ

الْأَسْبُوعُ الثَّامِنُ عَشَرَ

الْمَدْرَسَةُ اللَّيْبِيَّةُ بِفَرَنْسَا - تَوْر

الْعَامُ الدِّرَاسِيُّ 1441 / 1442 هَجْرِي
2020 / 2021 مِيلَادِي



1 فَهْمُ الْمُعَدَّلِ

1

تَمْلَأُ آلَةٌ 24 زُجَاجَةً مِياهٍ مُعَدِنِيَّةٍ فِي 3 دَقَائِقَ. كَمْ زُجَاجَةً مِياهٍ مُعَدِنِيَّةٍ تَسْتَطِيعُ الْآلَةُ مَلَأُهَا فِي دَقِيقَةٍ وَاحِدَةٍ؟

تَمْلَأُ الْآلَةُ الْعَدَدَ نَفْسَهُ مِنَ الزُّجَاجَاتِ كُلَّ دَقِيقَةٍ.



3 د ← 24 زُجَاجَةً
1 د ← $8 = \frac{24}{3}$ زُجَاجَاتٍ

فِي 3 دَقَائِقَ، تَمْلَأُ الْآلَةُ 24 زُجَاجَةً. فِي دَقِيقَةٍ وَاحِدَةٍ، تَمْلَأُ الْآلَةُ 8 زُجَاجَاتٍ.

تَمْلَأُ الْآلَةُ 8 زُجَاجَاتٍ كُلَّ دَقِيقَةٍ. هَذَا مَعْنَاهُ أَنَّ الْآلَةَ تَمْلَأُ الزُّجَاجَاتِ بِمُعَدَّلِ 8 زُجَاجَاتٍ كُلَّ دَقِيقَةٍ.

الْمُعَدَّلُ يَتَضَمَّنُ كَمَيَّتَيْنِ. نُعْطِي عَادَةَ الْمُعَدَّلِ كَكَمِّيَّةٍ لِكُلِّ وَحْدَةٍ مِنْ كَمِّيَّةٍ أُخْرَى.

مِثَالُ

8 زُجَاجَاتٍ كُلَّ دَقِيقَةٍ

1 دَقِيقَةٍ
لِكُلِّ وَحْدَةٍ مِنْ
كَمِّيَّةٍ أُخْرَى

8 زُجَاجَاتٍ
إِحْدَى الْكَمَيَّتَيْنِ



ب

تُعَبِّئُ آلَةٌ 70 صُنْدُوقًا مِنَ الْحَلَوِيَّاتِ فِي 5 دَقَائِقَ.
كَمْ صُنْدُوقًا مِنَ الْحَلَوِيَّاتِ تُعَبِّئُهُ فِي دَقِيقَةٍ؟
تَسْتَطِيعُ الْآلَةُ تَعْبِئَةَ الْعَدَدِ نَفْسِهِ مِنَ الصَّنَادِيقِ كُلِّ دَقِيقَةٍ.



المُعَدَّلُ
كُلُّ دَقِيقَةٍ. صُنْدُوق

دَقِيقَةٍ ← صُنَادِيق

دَقِيقَةٍ ← صُنَادِيق

فِي دَقِيقَةٍ، تَسْتَطِيعُ الْآلَةُ تَعْبِئَةَ صُنْدُوقًا.
تُعَبِّئُ الْآلَةُ صُنْدُوقًا مِنَ الْحَلَوِيَّاتِ فِي دَقِيقَةٍ وَاحِدَةٍ.

ج

تَدُورُ عَجَلَةٌ 196 دَوْرَةً فِي 7 دَقَائِقَ. كَمْ دَوْرَةً تَدُورُهَا فِي دَقِيقَةٍ؟

المُعَدَّلُ
دَوْرَةً كُلِّ دَقِيقَةٍ.

تَدُورُ الْعَجَلَةُ الْعَدَدَ نَفْسِهِ مِنَ الدَّوْرَاتِ كُلِّ دَقِيقَةٍ.

دَقِيقَةٍ ← دَوْرَةً

دَقِيقَةٍ ← دَوْرَةً

فِي دَقِيقَةٍ، تَدُورُ الْعَجَلَةُ دَوْرَةً.



د

تَتَقَاضَى مُنَى 55 د فِي الْيَوْمِ. كَمْ تَتَقَاضَى فِي 7 أَيَّامٍ؟

المُعَدَّلُ 55 د فِي الْيَوْمِ.

1 يَوْم ← 55 د

7 أَيَّام ← 55 د × 7 = 385 د

فِي 7 أَيَّامٍ، تَتَقَاضَى مُنَى 385 د.

هـ تُرْسِلُ آلَّةٌ وَثَائِقَ بِمُعَدَّلٍ 8 صَفَحَاتٍ فِي الدَّقِيقَةِ . كَمْ صَفْحَةً تُرْسِلُهَا الْآلَةُ فِي 15 دَقِيقَةً؟

المُعَدَّلُ
دَقِيقَةً .
صَفْحَةً كُلُّ

دَقِيقَةً ← صَفْحَةً
دَقِيقَةً ← دَقِيقَةً × = صَفْحَةً

تُرْسِلُ الْآلَةُ صَفْحَةً فِي 15 دَقِيقَةً .

و تَسْتَطِيعُ سَيَّارَةٌ قَطَعَ 11 كَمْ بِاسْتِخْدَامِ لِتَرٍ وَاحِدٍ مِنَ الْبَنْزِينَ . مَا الْمَسَافَةُ الَّتِي تَقْطَعُهَا بِاسْتِخْدَامِ 28 لِتَرًا مِنَ الْبَنْزِينَ؟

المُعَدَّلُ
لِتَرٍ .
كَمْ لِكُلِّ

ل ← كَمْ
ل ← كَمْ × = كَمْ

تَسْتَطِيعُ سَيَّارَةٌ قَطَعَ كَمْ بِاسْتِخْدَامِ 28 لِتَرًا مِنَ الْبَنْزِينَ .



2 مَسَائِلُ لَفْظِيَّةٌ

1 يَتَسَرَّبُ الْمَاءُ مِنْ صُنْبُورٍ بِمُعَدَّلٍ 30 مل فِي الدَّقِيقَةِ.

1 ما كَمِّيَّةُ الْمَاءِ الَّتِي تَتَسَرَّبُ فِي 7 دَقَائِقَ؟

2 كَمْ يَسْتَغْرِقُ الصُّنْبُورُ لِمَلِّءِ زُجَاجَةً سَعَتْهَا 48 مل؟
ضَعْ إِجَابَتَكَ بِالثَّوَانِي.



1 1 دَقِيقَةٌ ← مل

دَقِيقَةٌ ← × = مل

فِي 7 دَقَائِقَ، مل مِنَ الْمَاءِ تَتَسَرَّبُ مِنَ الصُّنْبُورِ.

2 مل ← د = ث

مل ← ÷ = ث

1 مل مِنَ الْمَاءِ يَتَسَرَّبُ مِنَ الصُّنْبُورِ فِي ث

مل ← × = ث

يَسْتَغْرِقُ الصُّنْبُورُ ث لِمَلِّءِ الزُّجَاجَةَ.

1 دَقِيقَةٌ = 60 ث



يُبَيِّنُ الْجَدْوُلُ الثَّمَنَ الَّذِي تَتَقَاضَاهُ شَرِكَةُ بَرِيدٍ عِنْدَ إِرْسَالِ خِطَابَاتٍ، وَمَجَلَّاتٍ، وَطُرُودٍ صَغِيرَةٍ إِلَى مِصْرَ وَالسُّودَانِ.

كُتْلَةُ الرِّسَالَةِ	أُجْرَةُ الْبَرِيدِ
20 جم	0.400 د
50 جم	0.500 د
100 جم	0.800 د
لِكُلِّ رِسَالَةٍ مِنْ 100 جم	0.800 د

1 أَوْجِدْ ثَمَنَ إِرْسَالِ الْخِطَابَاتِ الَّتِي لَهَا الْكُتْلُ الْآتِيَةُ:
(أ) 30 جم (ب) 75 جم

(أ) ثَمَنُ 30 جم = 0.500 د
(ب) ثَمَنُ 75 جم = د

2 أَوْجِدْ ثَمَنَ إِرْسَالِ الطُّرُودِ الَّتِي لَهَا الْكُتْلُ الْآتِيَةُ:
(أ) 290 جم (ب) 310 جم

290 جم تَزِيدُ
190 جم عَلَى 100 جم.



(أ) ثَمَنُ إِرْسَالِ 100 جم الْأُولَى = 0.800 د

ثَمَنُ إِرْسَالِ 190 جم التَّالِيَةِ = $2 \times 0.800 د$
= 1.600 د

إِجْمَالِي ثَمَنِ الْبَرِيدِ = $0.800 د + 1.600 د$
= 2.400 د

310 جم تَزِيدُ
عَلَى 100 جم



(ب) ثَمَنُ 100 جم الْأُولَى = د

ثَمَنُ 100 جم التَّالِيَةِ = د

د = د

الْثَّمَنُ الْكُلِّيُّ = د

د = د

يُبَيِّنُ الْجَدُولُ مُعَدَّلَ دَخْلٍ مُنْتَجِي أَحَدِ الْمَصَانِعِ.



أَيَّامُ الْأُسْبُوعِ	32 د لِكُلِّ يَوْمٍ
أَيَّامُ الْجُمُعَةِ، أَيَّامُ السَّبْتِ	55 د لِكُلِّ يَوْمٍ

عَمِلْتُ نَجْوَى أَيَّامَ الثَّلَاثَةِ إِلَى الْإِثْنَيْنِ التَّالِي. مَا الدَّخْلُ الَّذِي تَقَاضَتْهُ؟



أَوَّلًا، أَوْجِدْ عَدَدَ أَيَّامِ الْأُسْبُوعِ وَأَيَّامِ الْجُمُعَةِ وَالسَّبْتِ الَّتِي عَمِلْتُهَا.

عَدَدُ أَيَّامِ الْعَمَلِ فِي الْأُسْبُوعِ = الْأَحَدُ، وَالْإِثْنَيْنِ، وَالثَّلَاثَةُ، وَالْأَرْبَعَاءُ، وَالْخَمِيسُ
= 5 أَيَّامٍ

عَدَدُ أَيَّامِ الْجُمُعَةِ وَالسَّبْتِ الَّتِي عَمِلْتُهَا = يَوْمَانِ (2)

مَا تَقَاضَتْهُ فِي 5 أَيَّامٍ = 32×5
= 160 د

مَا تَقَاضَتْهُ فِي يَوْمَيِ الْجُمُعَةِ وَالسَّبْتِ = 55×2
= 110 د

دَخْلُهَا الْكُلِّيُّ = $160 \text{ د} + 110 \text{ د}$
= 270 د

دَخْلُ نَجْوَى 270 د.