



دَوْلَةُ لِيْبِيَا

وَزَارَةُ التَّعْلِيمِ

مَرْكَزُ الْمَنَاحِجِ التَّعْلِيمِيَّةِ وَالْبَحْثِ التَّرْبَوِيِّ

الْبَنَاءُ

لِلصَّفِّ الثَّالِثِ

مِنْ مَرَحَلَةِ التَّعْلِيمِ الْأَسَاسِيِّ

الْأَسْبُوعُ السَّابِعُ عَشَرَ

الْمَدْرَسَةُ اللَّيْبِيَّةُ فِي فَرَنْسَا - تَوْر

الْعَامُ الدِّرَاسِي

1441 / 1442 هـ . 2020 / 2021 م

(1) مَعْرِفَةُ الْوَقْتِ وَالْمُدَّةِ الزَّمَنِيَّةِ الْعَرَضُ !



أ. حَمَلَ مُحَمَّدٌ وَهْنَدُ الْفَوَانِيسَ .

وَبَدَأَ يَحْتَفِلَانِ السَّاعَةَ 7:45 مَسَاءً

وَأَنْتَهَيَا فِي السَّاعَةِ 8:20 مَسَاءً . مَا

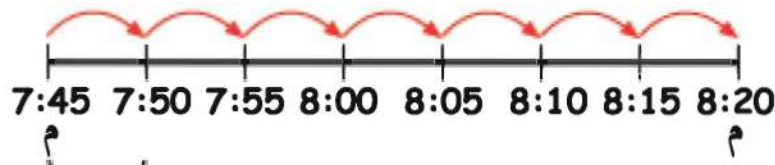
الْمُدَّةُ الزَّمَنِيَّةُ لاحتفالهما ؟



النهاية: 8:20 م
أو 20 دقيقة بعد 8



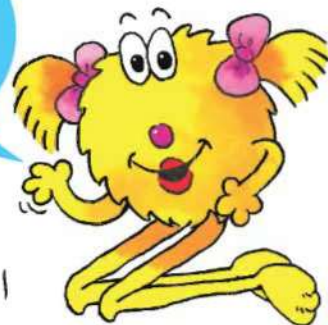
البداية: 7:45 م
أو 15 دقيقة قبل 8



1 فترة = 5 دقائق

أوجد مدة الاحتفال . عد
في فترات من 5 دقائق من
7:45 م حتى 8:20 م .

استمر الاحتفال 35 دقيقة .



ب. اَحْتَفَلْ كَرِيمٌ بِعِيدِ مِيلَادِهِ.



انْظُرْ إِلَى السَّاعَتَيْنِ التَّالِيَتَيْنِ.
فِي أَيِّ وَقْتٍ بَدَأَ الْاِحْتِفَالُ؟
فِي أَيِّ وَقْتٍ انْتَهَى الْاِحْتِفَالُ؟
اسْتَخْدِمِ (بَعْدَ) أَوْ (قَبْلَ).



9. الْبِدَايَةُ: 35 دَقِيقَةً
أَوْ 9:35 مَسَاءً

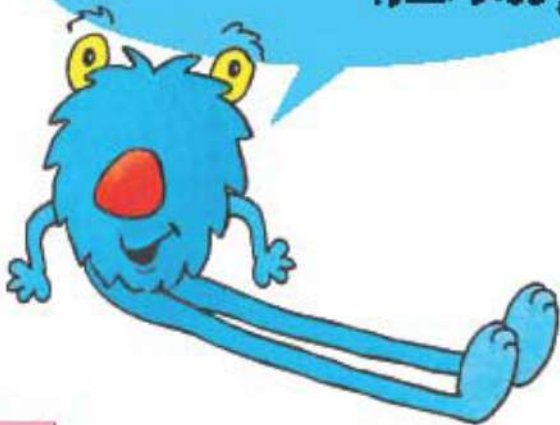


7. الْبِدَايَةُ: 25 دَقِيقَةً
أَوْ 6:35 مَسَاءً

مَا مُدَّةُ الْاِحْتِفَالِ؟



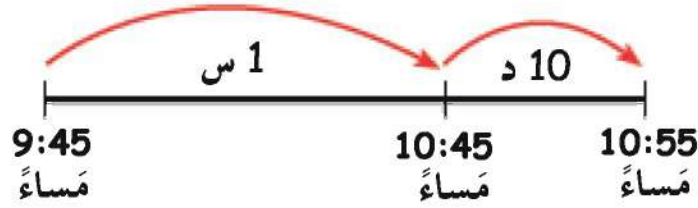
عُدْ فِي فُتْرَاتٍ مِنْ 1 سَاعَةٍ مِنْ 6:35 مَسَاءً
حَتَّى 9:35 مَسَاءً.



اسْتَمِرَّ الْاِحْتِفَالُ سَاعَاتٍ.

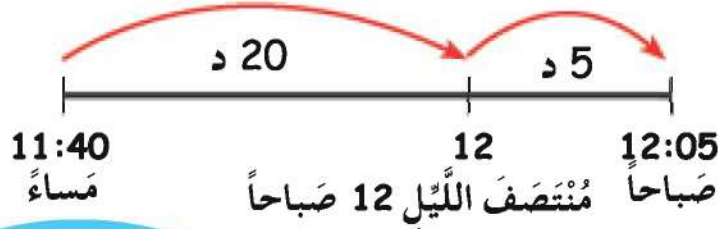


جـ نَظَّفَ كَرِيمُ الْبَيْتَ بَعْدَ الْاِحْتِفَالِ . بَدَأَ تَنْظِيفَ الْبَيْتِ فِي السَّاعَةِ 9:45 مَسَاءً وَانْتَهَى فِي السَّاعَةِ 10:55 مَسَاءً . كَمْ اسْتَعْرَقَ فِي تَنْظِيفِ الْبَيْتِ ؟



مِنْ 9:45 مَسَاءً إِلَى 10:45 مَسَاءً هُوَ سَاعَةٌ .
وَمِنْ 10:45 مَسَاءً إِلَى 10:55 مَسَاءً هُوَ 10 دَقَائِقَ .
1 سَاعَةٌ + 10 دَقَائِقَ = 1 سَاعَةٌ وَ 10 دَقَائِقَ .
اسْتَعْرَقَ 1 سَاعَةٌ وَ 10 دَقَائِقَ فِي تَنْظِيفِ الْبَيْتِ .

د استَأْذَنَ كَرِيمٌ مِنْ وَالِدَيْهِ فِي السَّهْرِ لِفَتْحِ هَدَايَاهُ .
بَدَأَ فَتْحَ الْهَدَايَا فِي السَّاعَةِ 11:40 مَسَاءً وَانْتَهَى فِي السَّاعَةِ 12:05 صَبَاحاً . كَمْ اسْتَعْرَقَ فِي فَتْحِ هَدَايَاهُ ؟



عِنْدَمَا تَتَعَدَّى 12 عِنْدَ مُنْتَصَفِ اللَّيْلِ، فَإِنَّ مَسَاءً تُصْبِحُ صَبَاحاً .



مِنْ 11:40 مَسَاءً إِلَى 12 صَبَاحاً يُسَاوِي دَقِيقَةً .
وَمِنْ 12 صَبَاحاً إِلَى 12:05 صَبَاحاً يُسَاوِي دَقَائِقَ .
دَقِيقَةٌ + دَقَائِقَ = دَقِيقَةٌ .
اسْتَعْرَقَ كَرِيمٌ دَقِيقَةً فِي فَتْحِ هَدَايَاهُ .

(2) تَحْوِيلُ السَّاعَاتِ وَالِدَّقَائِقِ العَرَضُ !



أ رَكِبَ مُصْطَفَى الدَّرَاجَةَ لِمُدَّةِ سَاعَتَيْنِ .
كَمْ دَقِيقَةً تُوجَدُ فِي السَّاعَتَيْنِ؟

1 س = 60 دَقِيقَةً

2 س = 60 دَقِيقَةً + 60 دَقِيقَةً

120 دَقِيقَةً =

أَوْ 2 س = 60 دَقِيقَةً × 2

120 دَقِيقَةً =

2 س = 120 دَقِيقَةً

$$\begin{array}{r} 60 \\ 2 \times \\ \hline 120 \end{array}$$

ب اسْتَعْرَقَ مُصْطَفَى 3 سَاعَاتٍ فِي أَدَاءِ الْوَاجِبِ .

كَمْ دَقِيقَةً تُوجَدُ فِي 3 سَاعَاتٍ؟

3 س = دَقِيقَةً + دَقِيقَةً + دَقِيقَةً

= دَقِيقَةً

أَوْ 3 س = 60 دَقِيقَةً ×

= دَقِيقَةً

3 س = دَقِيقَةً



(3) الجَمْعُ العَرَضُ !



أ عمِلَ كَمَالٌ 2 سَاعَةً وَ 15 دَقِيقَةً فِي الصَّبَاحِ،

وَعَمِلَ 5 سَاعَاتٍ وَ 10 دَقَائِقَ فِي الْمَسَاءِ .

مَا مَجْمُوعُ الْمُدَّتَيْنِ؟

$$2 \text{ سَاعَةً وَ } 15 \text{ دَقِيقَةً} + 5 \text{ سَاعَاتٍ وَ } 10 \text{ دَقَائِقَ} = ?$$

اجْمَعْ أَوَّلًا السَّاعَاتِ .

$$2 \text{ سَاعَةً وَ } 15 \text{ دَقِيقَةً} + 5 \text{ سَاعَاتٍ} \leftarrow 7 \text{ سَاعَاتٍ وَ } 15 \text{ دَقِيقَةً}$$

ثُمَّ اجْمَعْ الدَّقَائِقَ .

$$7 \text{ سَاعَاتٍ وَ } 15 \text{ دَقِيقَةً} + 10 \text{ دَقَائِقَ} \leftarrow 7 \text{ سَاعَاتٍ وَ } 25 \text{ دَقِيقَةً}$$

مَجْمُوعُ الْمُدَّتَيْنِ اللَّتَيْنِ عَمِلَهُمَا كَمَالٌ هُوَ 7 سَاعَاتٍ وَ 25 دَقِيقَةً .

ب اجْمَعْ مَا يَلِي :

$$1 \star 3 \text{ سَاعَاتٍ وَ } 15 \text{ دَقِيقَةً} + 6 \text{ سَاعَاتٍ وَ } 20 \text{ دَقِيقَةً} =$$

$$2 \star 5 \text{ سَاعَاتٍ وَ } 5 \text{ دَقَائِقَ} + 9 \text{ سَاعَاتٍ وَ } 45 \text{ دَقِيقَةً} =$$

ج- سَتَسْتَقِلُّ هُنْدُ الْحَافِلَةَ فِي رِحْلَةٍ مِنْ طَرَابُلُسَ إِلَى مُصْرَاتَةِ .
اسْتَعْرَقَتْ 40 دَقِيقَةً بِالسَّيَّارَةِ لِتَصِلَ إِلَى مَحْطَةِ الْحَافِلَاتِ .
ثُمَّ اسْتَعْرَقَتْ الرِّحْلَةَ بِالْحَافِلَةِ 1 سَاعَةً وَ 55 دَقِيقَةً .

كَمْ اسْتَعْرَقَتْ الرِّحْلَةَ كُلُّهَا؟

$$40 \text{ د} + 1 \text{ س} = 55 \text{ د} = ?$$

اجْمَعْ أَوَّلًا الدَّقَائِقَ .

$$40 \text{ د} + 55 \text{ د} = 95 \text{ د}$$

$$95 \text{ د} = 1 \text{ س} \text{ وَ } 35 \text{ د}$$

$$60 \text{ د} \text{ وَ } 35 \text{ د}$$

$$40 \text{ د} \text{ وَ } 1 \text{ س}$$

$$+ 55 \text{ د} \text{ وَ } 1 \text{ س}$$

$$35 \text{ د}$$

ثُمَّ اجْمَعْ السَّاعَاتِ .

$$40 \text{ د} \text{ وَ } 1 \text{ س}$$

$$+ 55 \text{ د} \text{ وَ } 1 \text{ س}$$

$$35 \text{ د} \text{ وَ } 2 \text{ س}$$

د- حُلِّ مَا يَلِي:



مَجْمُوعُ 40 د وَ 55 د أَكْثَرُ مِنْ 60 د، فَاعِدْ تَجْمِيعَ النَّتِيجَةِ!



اسْتَعْرَقَتْ 2 س وَ 35 د

$$30 \text{ مل} \text{ وَ } 8 \text{ ل}$$

$$+ 70 \text{ مل} \text{ وَ } 5 \text{ ل}$$

$$30 \text{ مل} \text{ وَ } 8 \text{ ل}$$

$$+ 70 \text{ مل} \text{ وَ } 5 \text{ ل}$$

$$30 \text{ مل} \text{ وَ } 8 \text{ ل}$$

$$+ 70 \text{ مل} \text{ وَ } 5 \text{ ل}$$

(4) الطَّرْحُ العَرَضُ !

- أ استَغْرَقَ أَحْمَدُ 2 سَاعَةً وَ 15 دَقِيقَةً فِي دِهَانِ حُجْرَتِهِ .
ثُمَّ اسْتَغْرَقَ 1 سَاعَةً وَ 5 دَقَائِقَ فِي دِهَانِ حُجْرَةِ الطَّعَامِ .
بِكُمْ تَزِيدُ الْمُدَّةُ الَّتِي اسْتَغْرَقَهَا فِي دِهَانِ حُجْرَتِهِ عَنْ حُجْرَةِ الطَّعَامِ ؟



2 سَاعَةً وَ 15 دَقِيقَةً - 1 سَاعَةً وَ 5 دَقَائِقَ = ؟

اطَّرَحْ أَوَّلًا السَّاعَاتِ . 2 سَ وَ 15 دَقِيقَةً - 1 سَ وَ 15 دَقِيقَةً

ثُمَّ اطَّرَحِ الدَّقَائِقَ . 1 سَ وَ 15 دَقِيقَةً - 1 سَ وَ 10 دَقَائِقَ

اسْتَغْرَقَ 1 سَ وَ 10 دَقَائِقَ أَطْوَلَ فِي دِهَانِ حُجْرَةِ الطَّعَامِ عَنْ حُجْرَتِهِ .

ب رَكِبَ سَمْعَانُ الدَّرَاجَةَ لِمُدَّةٍ 4 سَاعَةٍ وَ 40 دَقِيقَةً، وَرَكِبَ يَقْظَانُ الدَّرَاجَةَ لِمُدَّةٍ 2 سَاعَةٍ وَ 50 دَقِيقَةً. بِكُمْ تَزِيدُ الْمُدَّةُ الَّتِي رَكِبَ فِيهَا سَمْعَانُ الدَّرَاجَةَ ؟



4 س وَ 40 د - 2 س وَ 50 د = ؟

أَوَّلًا، أَعِدْ تَجْمِيعَ 4 س وَ 40 د

4 س وَ 40 د = 3 س وَ 100 د

60 د 3 س

ثُمَّ اطْرَحِ الدَّقَائِقَ.

~~40 د~~ ¹⁰⁰ ~~4 س~~ ³

+ 50 د 2 س

50 د

وَأَخِيرًا، اطْرَحِ السَّاعَاتِ.

~~40 د~~ ¹⁰⁰ ~~4 س~~ ³

+ 50 د 2 س

50 د 1 س

ج حُلِّ الْمَسَائِلِ التَّالِيَةِ:

1 38 د 5 س

- 55 د 1 س

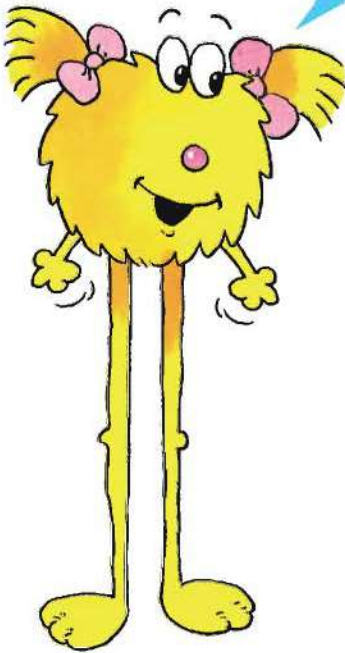
2 20 د 3 س

- 45 د 1 س

3 15 د 9 س

- 35 د 6 س

لَا يُمَكِّنُكَ طَرَحَ 50 د مِنْ 40 د . لِذَلِكَ أَعِدْ تَجْمِيعَ 4 س وَ 40 د .



رَكِبَ سَمْعَانُ الدَّرَاجَةَ 1 س وَ 50 د أَكْثَرَ مِنْ يَقْظَانِ .

(5) الدَّقَائِقُ وَالسَّاعَاتُ

الْعَرَضُ !



بَعْدَ 10 سَاعَاتٍ

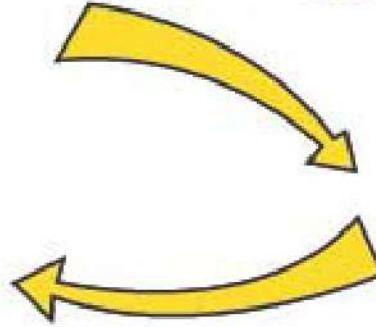


بَعْدَ 60 ثَانِيَةً

هَذَا عَقَرَبُ السَّاعَاتِ .



5:30



بَعْدَ 35 ثَانِيَةً

لَقَدْ كَامِلَةً لِعَقَرَبِ السَّاعَاتِ تُسَاوِي 60 ثَانِيَةً .

60 ثَانِيَةً = 1 دَقِيقَةٌ

كَمْ ثَانِيَةً تُوجَدُ فِي دَقِيقَتَيْنِ ؟

دَقِيقَتَانِ = 60 ثَانِيَةً + 60 ثَانِيَةً

= 120 ثَانِيَةً

أَوْ دَقِيقَتَانِ = 60 ثَانِيَةً × 2

= 120 ثَانِيَةً

كَمْ ثَانِيَةً تُوجَدُ فِي 4 دَقَائِقَ ؟

4 دَقَائِقَ = 1 ثَانِيَةً + 1 ثَانِيَةً + 1 ثَانِيَةً + 1 ثَانِيَةً

= 1 ثَانِيَةً

أَوْ 4 دَقَائِقَ = 1 ثَانِيَةً × 4

= 4 ثَانِيَةً



الْقَائِمَةُ وَخَدَّةٌ أُخْرَى
لِقِيَاسِ الزَّمَنِ !

(6) وَحَدَاتُ أُخْرَى لِلزَّمَنِ

الْعَرَضُ!



1 دَقِيقَةٌ = 60 ثَانِيَةً

1 سَاعَةٌ = 60 دَقِيقَةً

1 يَوْمٌ = 24 سَاعَةً

1 أُسْبُوعٌ = 7 أَيَّامٍ

1 سَنَةٌ = 12 شَهْرًا

ب سَافِرٌ نَجِيبٌ لِمُدَّةِ 3 أُسَابِيعٍ.

كَمْ يَوْمًا فِي 3 أُسَابِيعٍ؟

3 أُسَابِيعٍ = 3×7 أَيَّامٍ

= 21 يَوْمًا

ج كَمْ أُسْبُوعًا وَيَوْمًا فِي 75 يَوْمًا؟

$75 \div 7 = 10$ وَالْبَاقِي 5

75 يَوْمًا = 10 أُسَابِيعٍ وَ5 أَيَّامٍ

$$\begin{array}{r} 10 \\ 7 \overline{) 75} \\ \underline{7} \\ 05 \\ \underline{0} \\ 5 \end{array}$$

1 أُسْبُوعٌ = 7 أَيَّامٍ
أَقْسَمَ 75 عَلَى 7
خَارِجُ الْقِسْمَةِ هُوَ عَدَدُ الْأُسَابِيعِ، وَالْبَاقِي
هُوَ عَدَدُ الْأَيَّامِ.



د عَمِلَ عَلَيَّ 9 سَنَوَاتٍ وَ 6 أَشْهُرٍ.

كَمْ شَهْرًا يُوجَدُ فِي 9 سَنَوَاتٍ وَ 6 أَشْهُرٍ؟

$$9 \text{ سَنَوَاتٍ} = 12 \times 9 \text{ شَهْرًا}$$

$$= 108 \text{ أَشْهُرٍ}$$

$$9 \text{ سَنَوَاتٍ وَ 6 أَشْهُرٍ} = 108 \text{ أَشْهُرٍ} + 6 \text{ أَشْهُرٍ}$$

$$= 114 \text{ شَهْرًا}$$

هـ كَمْ سَنَةً وَ شَهْرًا يُوجَدُ فِي 40 شَهْرًا؟

$$40 \text{ شَهْرًا} = 36 \text{ شَهْرًا} + 4 \text{ أَشْهُرٍ}$$

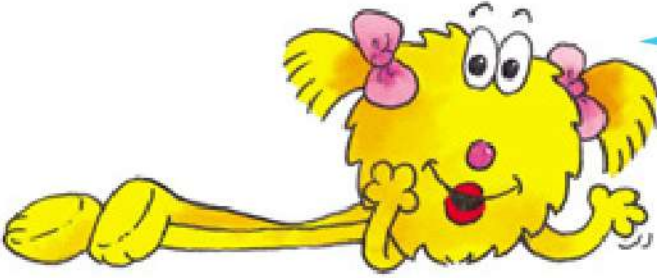
$$= 3 \text{ سَنَوَاتٍ وَ 4 أَشْهُرٍ}$$

$$1 \text{ سَنَةً} = 12 \text{ شَهْرًا}$$

$$\text{سَنَتَانِ} = 24 \text{ شَهْرًا}$$

$$3 \text{ سَنَوَاتٍ} = 36 \text{ شَهْرًا}$$

$$4 \text{ سَنَوَاتٍ} = 48 \text{ شَهْرًا}$$



و حَوِّلْ مَا يَلِي إِلَى شُهُورٍ، أَوْ سَنَوَاتٍ وَ شُهُورٍ.

$$1 \quad 3 \text{ سَنَوَاتٍ وَ 5 شُهُورٍ} = \text{ } \text{شَهْرًا}$$

$$2 \quad 25 \text{ شَهْرًا} = \text{ } \text{سَنَةً وَ } \text{ } \text{شَهْرًا}$$