



دَوْلَةُ لِيْبِيَا

وَزَارَةُ التَّعْلِيمِ

مَرْكَزُ الْمَنَاحِجِ التَّعْلِيمِيَّةِ وَالْبَحْثِ التَّحْقِيقِيَّةِ

الْعُلُومِ

لِلصَّفِّ الْخَامِسِ

مِنْ مَرَحَلَةِ التَّعْلِيمِ الْأَسَاسِيِّ

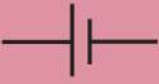
الْأُسْبُوعُ الرَّابِعُ عَشَرَ

الْمَدْرَسَةُ اللَّيْبِيَّةُ بِفَرَنْسَا - تَوْر

الْعَامُ الدِّرَاسِيُّ 1441 / 1442 هَجْرِي
2020 / 2021 مِيلَادِي

مُخَطَّطُ الدَّائِرَةِ الكَهْرَبَائِيَّةِ

نَسْتَخْدِمُ مُخَطَّطَ الدَّائِرَةِ الكَهْرَبَائِيَّةِ لِتَمَثِيلِ دَائِرَةِ كَهْرَبَائِيَّةٍ حَقِيقِيَّةٍ. يُبَيِّنُ مُخَطَّطُ الدَّائِرَةِ كَيْفِيَّةَ اتِّصَالِ مُكَوِّنَاتِ الدَّائِرَةِ بِبَعْضِهَا الْبَعْضُ. وَتُمَثِّلُ الْمُكَوِّنَاتُ الْمُخْتَلِفَةُ لِلدَّائِرَةِ بِرُمُوزٍ مُخْتَلِفَةٍ.

رُمُوزٌ تُسْتَخْدَمُ فِي مُخَطَّطَاتِ الدَّائِرَةِ	مُكَوِّنَاتُ دَائِرَةِ حَقِيقِيَّةٍ
	 نَضِيدَةٌ
	 نَضِيدَتَانِ
	 سِلْكٌ
	 مِفْتَاحٌ كَهْرَبَائِيٌّ
	 مِصْبَاحٌ كَهْرَبَائِيٌّ





مخطط الدائرة	دائرة كهربائية حقيقية



فعل جميع ومشاركتهم
هل مخطط الدائرة
الكهربائية يُعتبر نموذجاً؟
لماذا؟

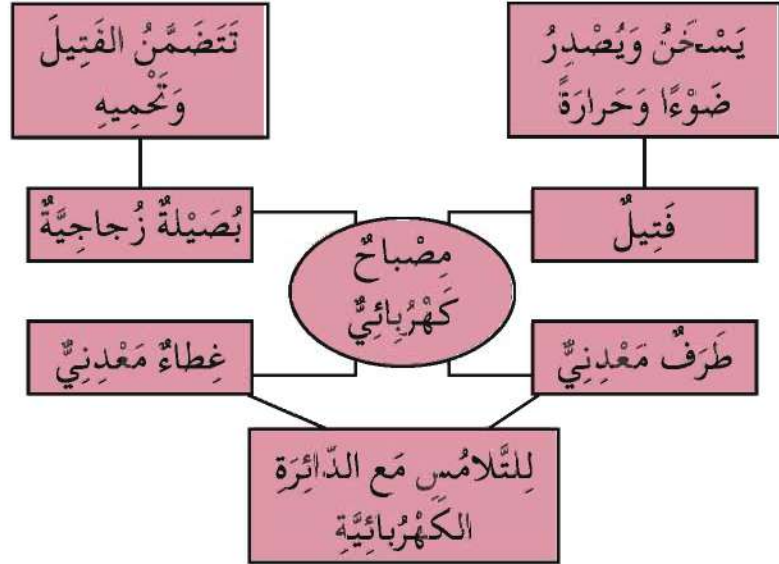


لَمَحَةٌ سَرِيعَةٌ...

- الدَّائِرَةُ الْكَهْرِبَائِيَّةُ بِهَا عَدَدٌ مِنَ الْمَكُونَاتِ الَّتِي تَعْمَلُ مَعًا لِتَتِمَّكَنَ الدَّائِرَةُ مِنْ أَدَاءِ وَظِيفَتِهَا كَجِهَازٍ كَهْرِبَائِيٍّ.
- (أ) تَمُدُّ مَصَادِرُ الطَّاقَةِ مِثْلُ النُّضَائِدِ طَاقَةَ لِمَكُونَاتِ الدَّائِرَةِ.
- (ب) تُسْتَخْدَمُ الْأَسْلَاقُ لِتَوْصِيلِ النُّضَائِدِ بِالْمَصَابِيحِ، وَيَمُرُّ التَّيَّارُ الْكَهْرِبَائِيُّ خِلَالَ الْأَسْلَاقِ.
- (ح) يَتَحَكَّمُ مِفْتَاحُ كَهْرِبَائِيٍّ فِي سَرِيانِ التَّيَّارِ الْكَهْرِبَائِيِّ.
- يَسْرِي التَّيَّارُ الْكَهْرِبَائِيُّ فَقَطْ فِي الدَّائِرَةِ الْمُغْلَقَةِ.
- الدَّائِرَةُ الْمَفْتُوحَةُ هِيَ الَّتِي بِهَا انْقِطَاعٌ. وَلَا يَسْرِي التَّيَّارُ الْكَهْرِبَائِيُّ فِي الدَّائِرَةِ الْمَفْتُوحَةِ.



■ المصباح الكهربائي به أجزاء مختلفة لها وظائف مختلفة.



■ مَخَطَّطَاتُ الدَّائِرَةِ الْكَهْرَبَائِيَّةِ هِيَ رُسُومٌ تُمَثِّلُ الدَّوَائِرَ الْكَهْرَبَائِيَّةَ الْحَقِيقِيَّةَ. وَتُمَثِّلُ رُمُوزٌ مُخْتَلِفَةً الْمَكُونَاتِ الْمُخْتَلِفَةَ لِلدَّائِرَةِ.

نَصِيدَةٌ	— —	مِفْتَاحٌ	—○—
سِلْكٌ	—	مِصْبَاحٌ كَهْرَبَائِيٌّ	—⊗—