

إِصْلَاحٌ • أَوْظَافٌ مَكْتَسِبَاتِي وَأَقْيَمُهَا • الْوَحْدَةُ 5: الطَّاقَةُ • الْإِيقَاطُ الْعِلْمِي

الْتِمْرِينَ 1. التَّأْثِيرُ الْحَرَارِي لِلتَّيَّارِ الْكُهْرِبَائِيِّ (4 ن)

1) المَكْوَاةُ ← (أ) يَسْتَعْمَلُ التَّأْثِيرَ الْحَرَارِي

2) مَجْغَفُ الشَّعْرِ ← (أ) يَسْتَعْمَلُ التَّأْثِيرَ الْحَرَارِي

3) الْبُوصْلَةُ ← (ب) لَا يَسْتَعْمَلُ التَّأْثِيرَ الْحَرَارِي

4) الْمَغْنَطُ ← (ب) لَا يَسْتَعْمَلُ التَّأْثِيرَ الْحَرَارِي

5) الْمَدْفَأَةُ الْكُهْرِبَائِيَّةُ ← (أ) يَسْتَعْمَلُ التَّأْثِيرَ الْحَرَارِي

الْتِمْرِينَ 1: المَكْوَاةُ ← يَسْتَعْمَلُ التَّأْثِيرَ الْحَرَارِي مَجْغَفُ الشَّعْرِ ← يَسْتَعْمَلُ التَّأْثِيرَ الْحَرَارِي الْبُوصْلَةُ ← لَا يَسْتَعْمَلُ التَّأْثِيرَ الْحَرَارِي الْمَغْنَطُ ← لَا يَسْتَعْمَلُ التَّأْثِيرَ الْحَرَارِي الْمَدْفَأَةُ الْكُهْرِبَائِيَّةُ ← يَسْتَعْمَلُ التَّأْثِيرَ الْحَرَارِي

الْتِمْرِينَ 2. قُطْبَا الْمَغْنَطِ (4 ن)

1) شِمَالِي أَمَامَ شِمَالِي ← (ب) تَنَافَرُ

2) شِمَالِي أَمَامَ جَنُوبِي ← (أ) تَجَاذِبُ

3) جَنُوبِي أَمَامَ جَنُوبِي ← (ب) تَنَافَرُ

4) جَنُوبِي أَمَامَ شِمَالِي ← (أ) تَجَاذِبُ

5) قُطْبُ أَمَامَ مَسْمَارٍ حَدِيدِي ← (أ) تَجَاذِبُ

الْتِمْرِينَ 2: شِمَالِي أَمَامَ شِمَالِي ← تَنَافَرُ شِمَالِي أَمَامَ جَنُوبِي ← تَجَاذِبُ جَنُوبِي أَمَامَ جَنُوبِي ← تَنَافَرُ جَنُوبِي أَمَامَ شِمَالِي ← تَجَاذِبُ قُطْبُ أَمَامَ مَسْمَارٍ حَدِيدِي ← تَجَاذِبُ

الْتِمْرِينَ 3. وَزْنُ الْأَجْسَامِ وَالسَّقُوطُ الْحَرَّ (4 ن)

1) كَمْ كَتَلَتُهُ عَلَى الْقَمَرِ؟ ← (أ) 120 كِغْ

2) لِمَاذَا يَقْفُزُ بِسَهُولَةٍ عَلَى الْقَمَرِ؟ ← (أ) وَزْنُهُ أَصْغَرُ

الْتِمْرِينَ 3: كَمْ كَتَلَتُهُ عَلَى الْقَمَرِ؟ ← 120 كِغْ. الْكُتْلَةُ ثَابِتَةٌ. لِمَاذَا يَقْفُزُ بِسَهُولَةٍ عَلَى الْقَمَرِ؟ ← وَزْنُهُ أَصْغَرُ. جَاذِبِيَّةٌ أَضْعَفُ.

الْوَضْعِيَّةُ الْإِدْمَاجِيَّةُ: تَبَارِيحُ سَامِي (8 ن)

1) سَخُونَةُ الْمَصْبَاحِ تَبَيَّنُ أَنَّ لِلتَّيَّارِ الْكُهْرِبَائِيِّ أَثَرًا: ← (أ) حَرَارِيًّا

2) يَجْذِبُ الْمَغْنَاطِيْسُ: ← (ج) الْمَسَامِيرَ الْحَدِيدِيَّةَ

3) إِبْرَةُ الْبُوصْلَةِ: ← (ج) مَغْنَاطِيْسٌ صَغِيرٌ يَتَّجِهُ نَحْوَ الشَّمَالِ

4) قُطْبَانِ مُتَشَابِهَانِ لِمَغْنَاطِيْسَيْنِ: ← (ج) يَتَنَافَرَانِ

5) تَسْقُطُ الْكَرَّةُ نَحْوَ الْأَرْضِ بِسَبَبٍ: ← (ج) ثِقَلُهَا (جَذْبُ الْأَرْضِ لَهَا)

الوضعية الإدماجية: سخونة المصباح تبين أنّ للتيار الكهربائي أثرًا: ← حراريًا. يجذب المغناطيس: ← المسامير الحديدية. إبرة البوصلة: ← مغناطيس صغير يتجه نحو الشمال. قطبان متشابهان لمغناطيسين: ← يتنافران. تسقط الكرة نحو الأرض بسبب: ← ثقلها (جذب الأرض لها).