

التّمرين 01 أجب بـ صحيح (ص) أو خطأ (خ) :



- نَسْتَخِدِمُ الْمِيزَانَ لِمَعْرِفَةِ كُتْلَةِ الْأَجْسَامِ وَمُقَارَنَتِهَا.
- . يُمَكِّنُنَا دَائِمًا مَعْرِفَةَ الْجِسْمِ الْأَثْقَلِ بِمُجَرَّدِ النَّظَرِ إِلَيْهِ بِالْعَيْنِ
- فِي مِيزَانِ رُوبِيْزْ فَالِ، الْجِسْمُ الْأَخْفُ وَزْنًا تَنْزِلُ كَفَّتُهُ إِلَى الْأَسْفَلِ.

التّمرين 02 أكمل الفقرة التالية بالكلمات المناسبة

(التّوازن - الأثقل - كُتْلَة - الصّفر - المُستوى)

- عَمَلِيَّةُ الْوَزْنِ هِيَ قِيَاسُ الْجِسْمِ. لِمُقَارَنَةِ كُتْلِ الْأَجْسَامِ نَسْتَخِدِمُ الْمِيزَانَ الَّذِي يَعْتَمِدُ عَلَى تَوَازُنِ الْأَجْسَامِ.



- عِنْدَ تَكُونُ الْكَفَّتَانِ فِي نَفْسِ ، وَيُشِيرُ الْمُؤَشِّرُ إِلَى التَّدْرِجَةِ
- عِنْدَ اخْتِلَالِ التَّوَازُنِ، تَنْزِلُ الْكَفَّةُ الَّتِي تَحْمِلُ الْجِسْمَ إِلَى الْأَسْفَلِ.

التّمرين 03 أربط كل عنصر بدوره

يُحَدِّدُ لَنَا حَالَةَ التَّوَازُنِ عِنْدَمَا يَتَوَقَّفُ فِي الْوَسَطِ.
تَسْتَنِدُ عَلَيْهَا كُلُّ أَجْزَاءِ الْمِيزَانِ لِيَكُونَ ثَابِتًا.
نَضَعُ فِيهِمَا الْأَشْيَاءَ الَّتِي نُرِيدُ وَزْنَهَا.

الْكَفَّتَانِ
الْمُؤَشِّرُ
قَاعِدَةُ الْمِيزَانِ

التّمرين 04 أكمل الفراغات باستعمال إحدى العبارات التالية: (أثقل من - أخف من - يساوي)

1. وَضَعْنَا تُفَاحَةً فِي الْكَفَّةِ الْيُمْنَى وَحَبَّةَ فَرَاوَلَةٍ فِي الْكَفَّةِ الْيُسْرَى، فَنَزَلَتْ كَفَّةُ التُّفَاحَةِ إِلَى الْأَسْفَلِ.
 - إِذَنْ: كُتْلَةُ التُّفَاحَةِ كُتْلَةُ حَبَّةِ الْفَرَاوَلَةِ.
2. وَضَعْنَا مِمْحَاةً فِي كَفَّةٍ، وَمِمْلَمَةً فِي الْكَفَّةِ الْأُخْرَى، فَارْتَفَعَتْ كَفَّةُ الْمِمْحَاةِ إِلَى الْأَعْلَى.
 - إِذَنْ: كُتْلَةُ الْمِمْحَاةِ كُتْلَةُ الْمِمْلَمَةِ.
3. وَضَعْنَا كِتَابًا فِي كَفَّةٍ، وَمَجَلَّةً فِي الْكَفَّةِ الْأُخْرَى، فَبَقِيَتِ الْكَفَّتَانِ فِي نَفْسِ الْمُسْتَوَى وَالْمُؤَشِّرُ فِي الصّفرِ.
 - إِذَنْ: وَزْنُ الْكِتَابِ وَزْنِ الْمَجَلَّةِ.



التَّمرين 01 أَجِبْ بِ صَحِيحٍ (ص) أَوْ خَطَأً (خ) :

- يُعْطِينَا الْمِيزَانُ الرَّقْمِيُّ قِيَمَةَ الْوِزْنِ مُبَاشَرَةً بِالْأَرْقَامِ عَلَى الشَّاشَةِ
- الْكِلوْغَرَامُ الْوَاحِدُ (1kg) يُسَاوِي مِائَةَ غَرَامٍ (100g).
- كُلَّمَا كَانَ الْجِسْمُ أَثْقَلَ، ارْتَفَعَتْ كِفَّتُهُ فِي الْمِيزَانِ إِلَى الْأَعْلَى.



التَّمرين 02 أَكْمِلِ الْفَرَغَاتِ بِالْكَلِمَاتِ الْمُنَاسِبَةِ التَّالِيَةِ (الْغَرَامُ - كِفَّتَيْنِ - التَّوَازُنِ - الرَّقْمِيُّ)

1. يَتَكَوَّنُ مِيزَانُ "رُوبِيزْفَال" مِنْ وَمُؤَشِّرٍ فِي الْوَسْطِ.
2. لِمَعْرِفَةِ كُتْلَةِ أَيِّ جِسْمٍ، نُضِيفُ الْكُتْلَ الْمُرَقَّمَةَ فِي الْكِفَّةِ الْأُخْرَى حَتَّى يَحْدُثَ
3. يُعْتَبَرُ وَالْكِلوْغَرَامُ مِنَ الْوَحْدَاتِ الشَّائِعَةِ لِقِيَاسِ الْكُتْلَةِ.
4. الْمِيزَانُ هُوَ مِيزَانُ ذُو كِفَّةٍ وَاحِدَةٍ يَحْتَوِي عَلَى شَاشَةٍ صَغِيرَةٍ.



التَّمرين 03 أُرْبِطْ بِمَا يُنَاسِبُ .

1 كِيلُوغَرَام (1kg)

مِيزَانُ رُوبِيزْفَال

الْمِيزَانُ الرَّقْمِيُّ

الْكُتْلَ الْمُرَقَّمَةَ

يَحْتَاجُ إِلَيْهَا الْمِيزَانُ لِتَحْقِيقِ التَّوَازُنِ.

يُسَاوِي 1000 غَرَام (1000g).

يَحْتَوِي عَلَى كِفَّتَيْنِ وَيُسْتَغْمَلُ كَثِيرًا فِي الْمَحَلَّاتِ.

يُظْهِرُ الْوِزْنَ مُبَاشَرَةً بِدُونِ حِسَابٍ.

التَّمرين 04 أَجِبْ عَنِ السُّؤَالَيْنِ التَّالِيَيْنِ إِجَابَةً كَامِلَةً

1. مَا هُمَا الرَّمَزَانِ اللَّذَانِ نَسْتَخْدِمُهُمَا لِلتَّعْبِيرِ عَنِ "الْغَرَامِ" وَ"الْكِيلُوغَرَامِ" بِاللُّغَةِ الْفَرَنْسِيَّةِ؟

الجواب:

2. كَيْفَ نَحْسُبُ كُتْلَةَ جِسْمٍ وَضَعْنَاهُ عَلَى مِيزَانِ رُوبِيزْفَالٍ بَعْدَ أَنْ يَتَوَازَنَ الْمِيزَانُ؟

الجواب:

