

١٢ - ٤

وحدات الكتلة غير القياسية



أ. أحمد الأحمد

@ahmad9963



كُرْتِي أَخَفُ مِنْ كُرْتِكِ؛ لِذَلِكَ
اخْتَرْتُ وَحْدَةَ قِيَاسٍ أَثْقَلَ كِتْلَةً، وَقَدْ اخْتَرْتُ ٢٦
حَتَّى اسْتَوَتْ كِفْتَا الْمِيزَانِ؛ أَيَّ أَنَّ كِتْلَةَ
كُرْتِي تُسَاوِي ٣٣ كُرَّةَ زُجَاجِيَّةٍ.

كُرْتِي أَثْقَلُ مِنْ كُرْتِكِ؛ لِذَلِكَ
اخْتَرْتُ وَحْدَةَ قِيَاسٍ أَثْقَلَ كِتْلَةً، وَقَدْ اخْتَرْتُ ٢٦
حَتَّى اسْتَوَتْ كِفْتَا الْمِيزَانِ؛ أَيَّ أَنَّ كِتْلَةَ
كُرْتِي تُسَاوِي ٣٣ كُرَّةَ زُجَاجِيَّةٍ.

كُتْلَةُ الشَّيْءِ هِيَ قِيَاسُ ثِقَلِهِ.

فكرة الدرس

أستعمل وحدات
غير قياسية لأجد
الكتلة .

المفردات
الكتلة

أ. أحمد الأحمد

@ahmad9963

أحضِرُ الأشياءَ الموضَّحةَ صُورُهَا فِي الْجَدْوَلِ، وَأَقِيسُ كُتْلَتَهَا مُسْتَعْمِلًا وَحْدَةَ الْقِيَاسِ الْمُنَاسِبَةَ،
أَوْ أَقْتَرِحُ وَحْدَةً خَاصَّةً بِي :



الشَّيْءُ	وَحْدَةُ الْقِيَاسِ	الْكُتْلَةُ
١ 	  وَحْدَتِي الْخَاصَّةُ	
٢ 	  وَحْدَتِي الْخَاصَّةُ	

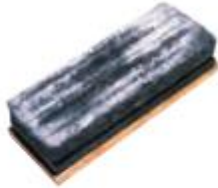


أحضِرُ الأشياءَ الموضَّحةَ صُورُهَا فِي الْجَدْوَلِ، وَأَقِيسُ كُتْلَتَهَا مُسْتَعْمِلًا وَحْدَةَ الْقِيَاسِ الْمُنَاسِبَةَ،
أَوْ أَقْتَرِحُ وَحْدَةً خَاصَّةً بِي :

أَتَدَرِّبُ

الشَّيْءُ	وَحْدَةُ الْقِيَاسِ	الْكُتْلَةُ
٤ 	  وَحْدَتِي الْخَاصَّةُ	
٥ 	  وَحْدَتِي الْخَاصَّةُ	



	 وَخَدَتِي الْخَاصَّةُ	 	 
	 وَخَدَتِي الْخَاصَّةُ	 	 

أ. أحمد الأحمد

@ahmad9963

أحل المسألة

٨

الْحِسُّ الْعَدَدِيُّ: كُتْلَةُ كُرَةِ التَّنِيسِ الْأَرْضِيِّ تُعَادِلُ
كُتْلَةَ ١٠ كُرَاتِ زُجَاجِيَّةٍ، وَكُتْلَةُ التُّفَّاحَةِ تُسَاوِي كُتْلَةَ
٣ كُرَاتِ تِنِيسٍ، فَكَمْ كُرَةً زُجَاجِيَّةً كُتْلَتُهَا تُعَادِلُ كُتْلَةَ
التُّفَّاحَةِ؟ أَوْضِّحْ إِجَابَتِي.



كرة تنيس = ١٠ كرات زجاجية.



٣ كرات تنيس = تفاحة.

أ. أحمد الأحمد

@ahmad9963