



٨ - ٦

وحدات الكتلة المترية



أ. أحمد الأحمد
@ahmad9963



أَسْتَعِدُّ

اشترى محمد كيساً من الدقيق،
فكم تبلغ كتلة الكيس تقريباً؟

فكرة الدرس

أقدر الكتلة وأقيسها
بالجرام وبالكيلو
جرام

المفردات
الكتلة

الجرام (جم)
الكيلوجرام (كجم)

الكُتْلَةُ هِيَ مِقْدَارُ مَا يَحْوِيهِ الْجِسْمُ مِنْ مَادَّةٍ. أَكْثَرُ الْوَحَدَاتِ اسْتِعْمَالًا لِقِيَاسِ الْكُتْلَةِ هُمَا الْجَرَامُ، وَيُرْمَزُ إِلَيْهِ بِـ (جـم) وَالْكِيلُوجَرَامُ، وَيُرْمَزُ إِلَيْهِ بِـ (كجـم).



كُتْلَةُ مِشْبِكِ الْوَرَقِ
تُسَاوِي ١ جـم تَقْرِيبًا.



كُتْلَةُ كَيْسِ الدَّقِيقِ تَسَاوِي
١ كجـم تَقْرِيبًا.



وَحَدَاتُ قِيَاسِ الْكُتْلَةِ
١ كيلُوجرام (كجـم) = ١٠٠٠ جرام (جـم)

مثال من واقع الحياة



أختار الوحدة المناسبة لقياس كتلة قطعة البسكويت.
قطعة البسكويت صغيرة وخفيفة؛ لذا من المعقول
قياس كتلتها بالجرامات.

نشاط عملي

المواد: ميزان ذو كفتين، ثقل كُتلتُه ١ كجم.

الخطوة ١: أختار ثلاثة أشياء صغيرة، وأقدر كُتلة كل منها؛ هل هي: أصغر من أو أكبر من، أو تساوي ١ كجم تقريبًا، ثم أسجل تقديراتي للكُتل في الجدول:

أصغر من ١ كجم	١ كجم	أكبر من ١ كجم

الخطوة ٢: أتأكد من صحة تقديراتي مُستعملًا الميزان والثقل الذي كُتلتُه ١ كجم.

١ أختار شيئًا ما، هل كُتلتُه أصغر من، أم أكبر من، أم تساوي ١ كجم تقريبًا؟ أوضِّح إجابتي.

٢ أذكر شيئين كُتلة كل منهما تساوي ١ جم تقريبًا.

مثال من واقع الحياة أقدّر الكتلة

فاكهة: أختار التقدير الأنسب لكتلة حبة الشمام:

٥٠٠ جم أم ٥٠٠ كجم.

أعرف أن كتلة كيس الدقيق ١ كجم لذا فإنه لا يمكن
أن تساوي كتلة حبة الشمام ٥٠٠ كيس من الدقيق؛
أي أن التقدير الأنسب هو ٥٠٠ جم.



أختار الوحدة الأنسب (الجرام، الكيلوجرام) لقياس كتلة كل مما يأتي:

أتأكد ✓

١ فرشاة أسنان

٢ برتقالة

٣ كيس أرز

أختار التقدير الأنسب لكتلة كل مما يأتي:

٤



٥ جم أم ٥ كجم

٥



٥٠ جم أم ٥٠٠ جم

١



١٠ جم أم ١ كجم

أ. أحمد الأحمد

@ahmad9963



هل تكون كتلة الأشياء الكبيرة الحجم أكبر من كتلة الأشياء الصغيرة دائماً؟
أوضح إجابتي.



أ. أحمد الأحمد
@ahmad9963

أختار الوحدة الأنسب (الجرام، الكيلوجرام) لقياس كتلة كل مما يأتي:

أَتَدْرَبُ، وَأَحِلُّ الْمَسَائِلَ

١٠ نَظَارَةٌ شَمْسِيَّةٌ

٩ صُنْدُوقٌ خُضَارٍ

٨ طِفْلٌ

أختار التقدير الأنسب لكتلة كل مما يأتي:



١٣

٣ جم، ٣ كجم



١٢

٩٠٠ جم، ٩٠٠ كجم



١١

١٥ جم، ١٥ كجم

أ. أحمد الأحمد

@ahmad9963



مسائل مهارات التفكير العليا

١٤ مسألة مفتوحة: كيس بطاطس كتلته ٣ كجم تقريباً. أذكر شيئين آخرين لهما الكتلة نفسها تقريباً، أوضح السبب.

١٥ أحدد، أيّ الوحدات الآتية تختلف عن بقية الوحدات الأخرى؟ أوضح إجابتي.

الميلتر



الكيلوجرام

التر

أ. أحمد الأحمد

@ahmad9963



أَشْرَحُ كَيْفَ أَحْوَلُ مِنَ الْكَيْلُوجَرَامِ إِلَى الْجِرَامِ.  **أَكْتُبُ** 

أ. أحمد الأحمد
@ahmad9963