إجابات أسئلة مراجعة الدرس

السؤال الأول:

الفكرة الرئيسة: ما الخصائص الفيزيائية للمادة؟

الشكل، اللون، المظهر الخارجي، الحجم والكتلة.

السؤال الثاني:

المفاهيم والمصطلحات: أضع المفهوم المناسب في الفراغ:

- (الكتلة): مقدار المادة التي يحتوي عليها الجسم.
- (الخاصية الفيزيائية): وصف لمظهر الجسم الخارجي كما أراه.
- (الحجم): مقدار الحيز الذي يشغله الجسم.

السؤال الثالث:

كيف أقيس حجوم المواد الصلبة؟

أقيس حجوم المواد الصلبة بوحدة السنتيمتر المكعب؛ فإذا كانت المادة الصلبة المنتظمة الشكل على هيئة متوازي الأضلاع مثلاً، فإن حجمها يساوي الطول × العرض × الارتفاع. وإذا كانت المادة الصلبة غير المنتظمة الشكل فيقاس حجمها بالماء.

السؤال الرابع:

أحسب حجم مكعب من الحديد طول ضلعه 20cm .

حجم المكعب = 20 x 20 x 20 = 8000 cm^3

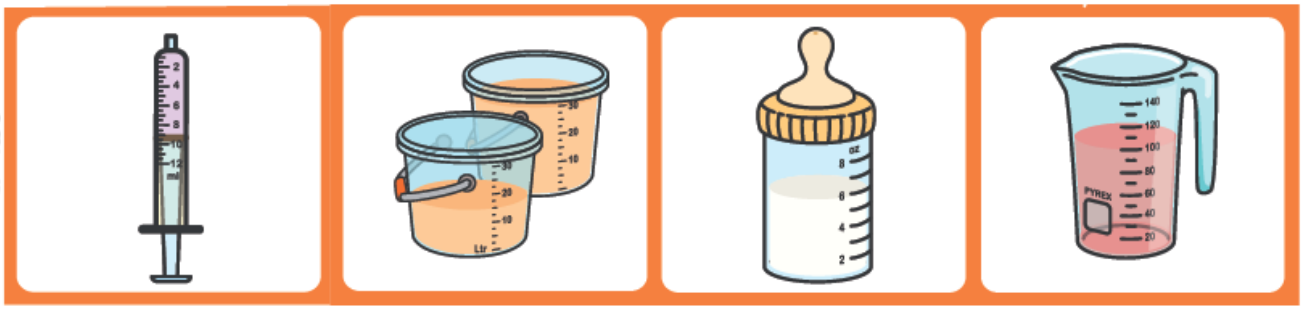
السؤال الخامس:

التفكير الناقد: هل كتلة (50) كتاباً ضِعفا كتلة (25) كتاباً؟ أوضّح إجابتي.

نعم؛ لأن كتلة (50) كتاباً تحتوي على ضعف كمية المادة الموجودة في كتلة (25) كتاباً.

السؤال السادس:

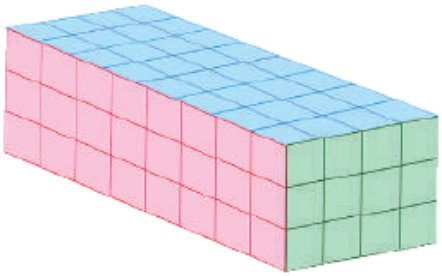
أتحدث أمام زملائي عن أهمية قياس الحجم في حياتنا مُستعيناً بالشكل الآتي:



قياس الحجم له استخدامات متعددة في حياتنا، مثل: تحضير الطعام، وتحضير وجبات للأطفال، وأعمال البناء كالدهان، وتحضير الأدوية، واستخدام الممرض للمحقن الطبي.

العلوم مع الرياضيات

في الشكل أدناه، ما حجم متوازي الأضلاع إذا علمت أنّه مُقسّمٌ إلى مربعاتٍ، طول ضلع كل منها 1 cm .



حجم متوازي الأضلاع = الطول × العرض × الارتفاع

حجم متوازي الأضلاع = 8 x 4 x 3 = 96 cm^3