

إجابات أسئلة مراجعة الوحدة الرابعة

المادة

السؤال الأول:

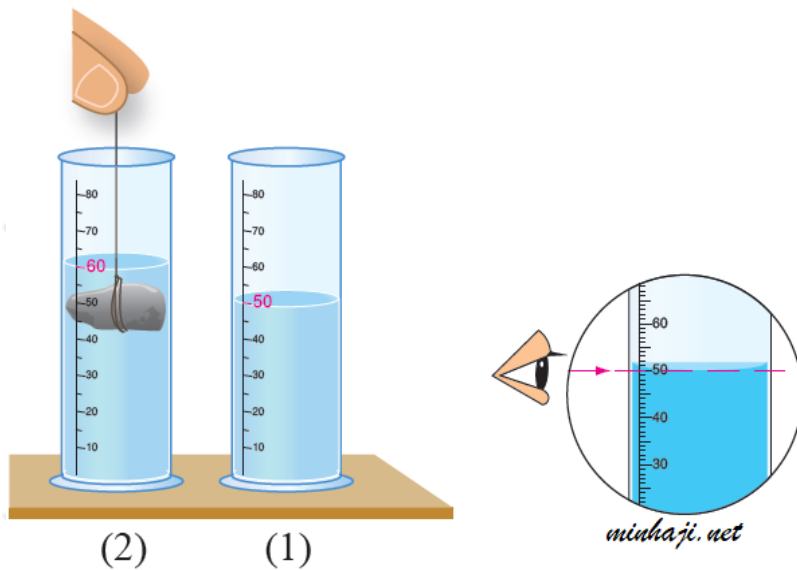
المفاهيم والمصطلحات: أضع المفهوم المناسب في الفراغ:

- (**الخصائص الفيزيائية**) : صفات المادة التي يمكنني ملاحظتها وقياسها بطرائق بسيطة.
- (**التغير العكسي**) : التغير الذي يحدث للمادة مع إمكانية إعادتها كما كانت عليه من قبل.
- (**التغير اللاعكسي**) : التغير الذي يحدث للمادة بعدم إمكانية إعادتها كما كانت عليه من قبل.

أجب عن الأسئلة الآتية:

السؤال الثاني:

أستخدم الأرقام: أحسب حجم الحجر مستعيناً بالشكل المجاور .



$$50 \text{ mL} = (\text{حجم الماء في المخبر المدرج 1})$$

$$10 \text{ mL} = 50 \text{ mL} - \text{حجم الجسم} = 60$$

السؤال الثالث:

أستخدم الأرقام: وضعت لعبة سيارة صغيرة في مخبر مدرج يحتوي على 80 mL من الماء؛ فارتفع مستوى سطح الماء في المخبر إلى 80 mL، فما حجم لعبة السيارة؟

$$88 \text{ mL} - 80 \text{ mL} = 8 \text{ mL}$$

السؤال الرابع:

أنأمل الصورتين، ثم أجيب عن الأسئلة الآتية:



- ما نوع التغير الذي يحدث عند إضافة قرص الدواء إلى الماء؟

تغير كيميائي.

- ما نوع التغير الذي يحدث عند خلط مسحوق الجبس بالماء؟

تغير فيزيائي.

- هل يمكن طحن الجبس الصلب، وإعادة استخدامه مرّة أخرى عن طريق خلطه بالماء؟ أفسّر إجابتي.

نعم؛ لأن طحن الجبس لا يغير في طبيعة الجبس الأصلية.

السؤال الخامس:

على أيّ من الخصائص الفيزيائية تدل هذه الجُمْل:

- كُتِبَ على كيس من الأرز 10 kg .

كتلة الأرز الموجودة في الكيس.

- كُتِبَ على زجاجة ماء 350 mL .

حجم الماء الموجود في الزجاجة.

السؤال السادس:

أختار الإجابة الصحيحة.

- من أمثلة التغير الفيزيائي:

أ- احتراق الشمع.

ب- صدأ الحديد.

ج- طحن السكر.

- إحدى التغيرات الآتية يُعدّ تغيراً كيميائياً:

أ- تقطيع البندورة.

ب- طيّ الورقة.

ج- صدأ الحديد.