

## إجابات أسئلة مراجعة الوحدة الخامسة

### المادة

#### السؤال الأول:

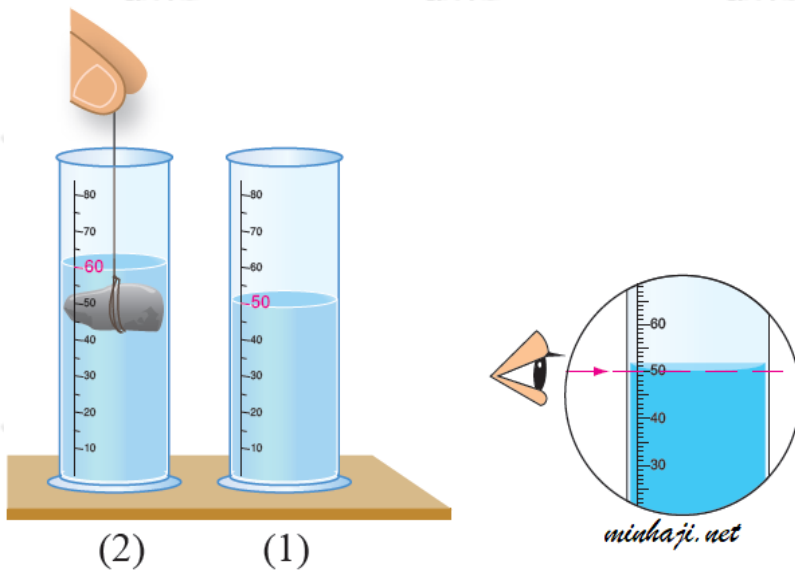
المفاهيم والمصطلحات: أضع المفهوم المناسب في الفراغ:

- ( **تغير كيميائي** ) : تغير المادة من حالةٍ إلى أخرى، وينتج عنها مادة جديدة.
- ( **الخصائص الفيزيائية** ) : صفات المادة التي يمكنني ملاحظتها وقياسها بطرائق بسيطة.
- ( **التغير العكسي** ) : وصف التغير الذي يحدث للمادة مع إمكانية إعادتها كما كانت من قبل.
- ( **التغير اللاعكسي** ) : وصف التغير الذي يحدث للمادة بعدم إمكانية إعادتها كما كانت من قبل.

أجب عن الأسئلة الآتية:

#### السؤال الثاني:

**أحسب** حجم الحجر مستعيناً بالشكل المجاور.



50 mL = (حجم الماء في المخبر المدرج) 1)

60 mL = 50 mL - حجم الجسم = 10 mL

السؤال الثالث:

**ألاحظ** لعبتي السيارتين في الشكل المجاور، وأجب عن السؤالين الآتيين:

أ- أيهما يشغل حيزاً أكبر؟

**السيارة الخضراء.**

ب- **أحسب:** إذا وضعت لعبة السيارة الصغيرة في مخبر مدرج يحتوي على 80 mL من الماء؛ فارتفع مستوى سطح الماء في المخبر إلى 88 mL، فما مقدار حجم لعبة السيارة؟

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

السؤال الرابع:

أتأمل الصورتين، ثم أجب 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.