إجابات أسئلة مراجعة الوحدة الثانية

المادة

المفاهيم والمصطلحات

السؤال الأول:

أملأ الفراغ في كل من الجمل الآتية بالمفهوم المناسب:

الْكُتْلَةُ Mass
الْمادَّةُ النَّقِيَّةُ Pure Substance
مَخْلوطٌ غَيْرُ مُتَجانِسٍ Heterogeneous Mixture

- يتكون من مادتين أو أكثر؛ فيمكن تمييز مكوناته بعضها عن بعض. (مخلوط غير متجانس)
- كمية المادة الموجودة في الجسم. (الكتلة)
- يتكون من نوع واحد من الجسيمات. (المادة النقية)

المهارات والأفكار العلمية

السؤال الثاني:

أصنف: أتأمل الصور الآتية، ثم أصنف المواد بوضعها في المكان المناسب، في الجدول:


ذَهَبٌ


زَيْتٌ وَماءٌ


مِلْحُ طَعامٍ


سَلَطَةٌ


عَصيرٌ


مُكَسَّراتٌ

miahaji.net

مادَّةٌ نَقِيَّةٌ	مَخْلوطٌ مُتَجانِسٌ	مَخْلوطٌ غَيْرُ مُتَجانِسٍ
ذهب ملح طعام	عصير	زيت وماء مكسرات

السؤال الثالث:

أفسر كلاً مما يأتي:

أ- كتلة الكرة المنفوخة أكبر من كتلتها قبل نفخها.

لأن داخل الكرة المنفوخة هواء، والهواء غاز له كتلة.

ب- يأخذ السائل شكل الإناء الذي يوضع فيه.

يتكون السائل من جسيمات متقاربة وغير متراصة؛ ما يعطيها شكل يشبه شكل الوعاء الذي توضع فيه.

السؤال الرابع:

ألاحظ: يستخدم بائع الذهب ميزاناً خاصاً لقياس كتلة الذهب:



أ- ما أداة القياس المستخدمة لقياس كتلة الخاتم؟

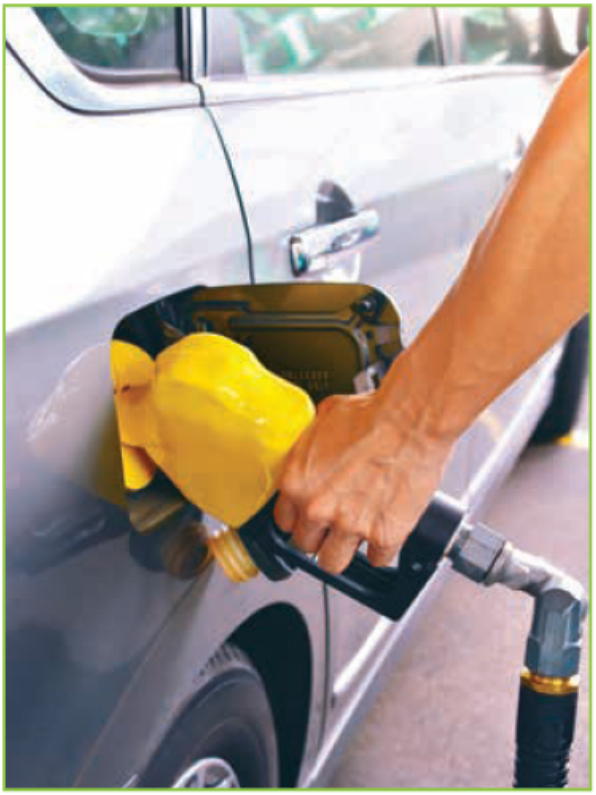
ميزان إلكتروني.

ب- ما وحدة القياس المستخدمة في الصورة؟

gوالغرام ().

السؤال الخامس:

تفكير ناقد: أتأمل صورة السيارة في محطة الوقود، ثم أستنتج ثلاث مواد مختلفة تمثل حالات المادة الثلاث: (الصلبة، والسائلة، والغازية).



- هيكل ومقاعد السيارة في الحالة الصلبة.
- الوقود والماء والزيت في الحالة السائلة.
- الهواء الموجود في الإطارات في الحالة الغازية.

السؤال السادس:

أضع دائرة حول الإجابة الصحيحة لكلّ مما يأتي:

1- يمكن فصل مخلوط الأرز والطحين باستخدام:

أ- الغربلة.

ب- المغناطيس.

ج- الالتقاط باليد.

د- الترشيح.

2- المادة التي تعد مخلوطاً من المواد الآتية:

أ- الهواء.

ب- الفضة.

ج- السكر.

د- الحديد.

3- الزجاج مادة:

أ- صلبة لينة.

ب- سائلة.

ج- غازية.

د- صلبة قاسية.

4- تمتاز المادة في الحالة الغازية بأنها:

أ- ذات شكل محدد وحجم غير ثابت.

ب- ذات شكل غير محدد وحجم ثابت.

ج- ذات شكل محدد وحجم ثابت.

د- ذات شكل غير محدد وحجم غير ثابت.