

## تدريبات الدرس الأول

### السؤال الأول:

أكمل ما يأتي:

- (1) وحدة قياس الحجم ..... هي ووحدة قياس الكتلة هي .....
- (2) الكثافة هي ..... وحدة الحجم من المادة ووحدة قياسها .....
- (3) تُستخدم سبيكة ..... في صناعة الحلّي في حين تُستخدم سبيكة ..... في صناعة ملفات التسخين.
- (4) تُطلى أعمدة الإنارة كلّ فترة لحمايتها من .....
- (5) من المواد التي توصل الحرارة والكهرباء ..... و ..... بينما من المواد التي لا توصل الحرارة والكهرباء ..... و .....

### السؤال الثاني:

فسّر المشاهدات التالية في ضوء ما درست:

- (1) تطفو قطعة من الخشب على سطح الماء في حين تغوص قطعة من الرصاص.
- (2) تُستخدم أسياخ من الحديد في خرسانة المباني ولا تُستخدم أسياخ من النحاس.
- (3) تتحوّل قطعة من الثلج إلى ماءٍ سائلٍ إذا تُركت في الجو العادي فترة من الزمن.
- (4) يستخدم رجل الكهرباء مفكاً مصنوعاً من الحديد الصلب له يد من البلاستيك.

### السؤال الثالث:

أ- عند تعيين كثافة قطعة من الحديد وجد أن كتلتها 78 جم وضعت في مخبر مدرّج به 100 سم<sup>3</sup> من الماء فازداد حجم الماء إلى 110 سم<sup>3</sup>. احسب كثافة الحديد.

ب- ما المقصود بكلّ من:

درجة الانصهار - درجة الغليان؟

### السؤال الرابع:

(أ) اختر من بين الأقواس ما يناسب العبارات التالية:

(1) يمكن التمييز عن طريق اللون بين كل من:

(ملح ودقيق - حديد وذهب - أكسجين وثنائي أكسيد الكربون).

(2) يمكن التمييز عن طريق اللون بين كل من:

(حديد ونحاس - خشب وبلاستيك - العطر والخل).

(3) يمكن التمييز عن طريق الطعم بين كل من:

(لبن وعسل - خشب وبلاستيك - فضة وذهب).

(4) يمكن التمييز عن طريق التوصيل الكهربائي بين كل من:

(حديد ونحاس - خشب وبلاستيك - حديد وخشب).

(ب) اشترى أحد زملائك ميدالية مصنوعة من الفضة وبعد ذلك اعتقد أنها مغشوشة.  
كيف تساعد في التحقق من ذلك؟