

## أسئلة مراجعة الدرس الأول

### السؤال الأول:

الفكرة الرئيسة: أوضح المقصود بكلّ من الآتي:  
 المخلوط المتجانس، المخلوط غير المتجانس، الذائبة.

### السؤال الثاني:

أقارن بين جسيمات المخلوط المعلق والمخلوط الغروي والمحلول، من حيث:  
 حجمها، وفصلها بالترشيح، وتشثيتها للضوء.

### السؤال الثالث:

أصنف المحاليل الآتية تبعاً لحالة المذيب الفيزيائية إلى محاليل صلبة، وسائلية، وغازية:  
 العملة الفلزية، ثاني أكسيد الكربون في الهواء، كبريتات النحاس في الماء، محلول  
 الإيثانول.

### السؤال الرابع:

$O_2$  أفسر أيّ الغازين؛ أم  $NH_3$  أعلى ذائبة في الماء عند الظروف نفسها.

### السؤال الخامس:

يبين الجدول الآتي ثلاثة غازات وكتلها المولية عند الظروف نفسها من الضغط ودرجة الحرارة.

| الغاز                | A  | B  | C |
|----------------------|----|----|---|
| الكتلة المولية g/mol | 40 | 71 | 4 |

- أ- أحدد الغاز الذي له أعلى ذائبية في الماء.  
ب- أرسم ثلاثة منحنيات تمثل ذائبية الغازات الثلاثة عند درجات حرارة مختلفة.

السؤال السادس:

أكمل المخطط المفاهيمي الآتي:

