

## أسئلة مراجعة الدرس الثالث

### القوى بين الجزيئات

#### السؤال الأول:

الفكرة الرئيسة: أوضح سبب اختلاف المواد في خصائصها الفيزيائية.

#### السؤال الثاني:

أوضح المقصود بكلّ من: الرابطة الهيدروجينية، قوى لندن.

#### السؤال الثالث:

He أوضح، تكوّن ثنائي القطب اللحظي بين ذرات الهيليوم ( ).

#### السؤال الرابع:

أفسّر:

أ-  $\text{HOCH}_2\text{CH}_2\text{OH}$  درجة غليان المركب أعلى من درجة غليان المركب  $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{OH}$

ب- أرتب درجة غليان مركبات عناصر المجموعة الرابعة على النحو:



#### السؤال الخامس:

أحدد نوع قوى التجاذب بين جسيمات كلّ من المواد الآتية في الحالة السائلة:



### السؤال السادس:

أرتب المواد الآتية تصاعدياً حسب تزايد قوة التجاذب بين جزيئاتها في الحالة السائلة في الظروف نفسها:

