

2. أيُّ مما يأتي يصف نظاماً في حالة اتزان؟
- a. تتساوى كميات المواد المُتفاعلة والناتجة.
 - b. تتساوى مُعدلات سرعة التفاعلات الطردية والعكسية.
 - c. تُتصف مُعدلات سرعة التفاعلات الطردية والعكسية بأنها بطيئة.
 - d. تتوقف التفاعلات الطردية والعكسية عن الحدوث عند الوصول إلى حالة اتزان.
3. أيُّ من الجمل الآتية تُعبر بشكل صحيح عن نظام متزن يقترب من الاكتمال تقريباً؟
- a. يحدث التفاعل الطردي فقط.
 - b. يُزاح اتجاه الاتزان لدرجة كبيرة إلى اليسار.
 - c. يُزاح اتجاه الاتزان لدرجة كبيرة إلى اليمين.
 - d. التفاعل الطردي أسرع من التفاعل العكسي.
4. ماذا يحدث إذا ارتفعت درجة الحرارة لنظام في حالة اتزان؟
- a. يصبح التفاعل أكثر برودة.
 - b. يصبح التفاعل الماصل للحرارة أسرع، ويصبح التفاعل الطارد للحرارة أبطأ.
 - c. يصبح التفاعل الماصل للحرارة أبطأ ويصبح التفاعل الطارد للحرارة أسرع.
 - d. تزداد سرعة كل من التفاعل الطردي والتفاعل العكسي، ولكن التفاعل الماصل للحرارة أقل الطارد للحرارة.