

أوراق عمل

الفصل الدراسي الثاني العام الدراسي 1447هـ

ورقة عمل الأسبوع السابع

المرحلة	المادة	كيمياء 2-2	الصف	الثانوية	الثاني
---------	--------	------------	------	----------	--------

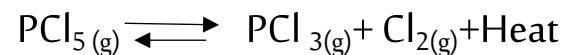
س1: أظلل الإجابة الصحيحة لكل مما يلي:

1	في التفاعل $3H_{2(g)} + N_{2(g)} \rightleftharpoons 2NH_{3(g)}$ عند زيادة تركيز غاز النيتروجين فإن الاتزان	☐ يزاح نحو المتفاعلات	☐ لا يتأثر	☒ يزاح نحو النواتج	☐ يتوقف التفاعل
2	في التفاعل $CO_{(g)} + 3H_{2(g)} \rightleftharpoons CH_{4(g)} + H_2O_{(g)}$ إذا زاد الضغط فإن الاتزان	☒ يزاح نحو النواتج	☐ يزاح نحو المتفاعلات	☐ لا يتأثر	☐ يزاح نحو عدد المولات الأكبر
3	العامل الوحيد الذي يغير من قيمة ثابت الاتزان	☐ الضغط	☐ التركيز	☐ العامل المحفز	☒ درجة الحرارة

س2: أظلل حرف (ص) إذا كانت العبارة صحيحة وحرف (خ) إذا كانت العبارة خاطئة:

م	السؤال	ص	خ
1	إذا كان $Q_{sp} < K_{sp}$ لا يتكون راسب	☒	☐
2	عند وجود أيونات مشتركة تزداد ذائبية المادة	☐	☒

س3: أوضح ما يحدث للاتزان في الحالات التالية



- زيادة عدد المولات يزاح نحو المتفاعلات
- خفض درجة الحرارة يزاح نحو النواتج