اسم الطالبة _____ المسار _____

الاتزان الكيميائي

اختاري الكلمة المناسبة من الخيارات الاتية:

١- التفاعلات التي يحدث فيها استهلاك تام تقريبًا للمواد المتفاعلة تسمى:

أ) العكسية ب) غير العكسية ج) غير تامة

٢- ليس من الخواص النظام المتزن:

أ) الطبيعة الديناميكية ب) ثبوت درجة الحرارة ج) تغير درجة الحرارة

٣- تقل ذوبانية كرومات الرصاص كلما زاد تركيز محلول كرومات البوتاسيوم الذائبة في المحلول يسمى هذا تأثير:

أ) الأيون المشترك ب) الأيون السالب ج) الأيون الموجب

٤- تزداد قيمة ثابت الاتزان في التفاعل $CO_{(g)} + 2H_{2(g)} \rightleftharpoons CH_3OH_{(g)} + heat$ عند:

أ) تسخين مزيج التفاعل ب) تبريد مزيج التفاعل ج) إضافة مادة حافزة

Fe(OH)3	BaCO3	درجة الحرارة	التفاعلات العكسية	لا يتكون راسب في المحلول

ضعي الكلمة المناسبة في الفراغ المناسب:

1. تتغير قيمة ثابت الاتزان بتفاعل ما بتغير _____.
2. إذا كان $Q_{sp} < K_{sp}$: _____.
3. التفاعلات التي يحدث فيها استهلاك جزئي للمواد المتفاعلة تسمى _____.
4. أقل المركبات ذائبية في الجدول المقابل هو: _____.

المركب	K_{sp}
$BaCO_3$	2.6×10^{-9}
$PbCrO_4$	2.3×10^{-13}
$CaSO_4$	2.8×10^{-39}
$Fe(OH)_3$	4.9×10^{-5}

LIVEWORKSHEETS