أسئلة المحتوى وإجاباتها

قوانين في سرعة التفاعل

أتحقق صفحة (23):

ما المقصود برتبة التفاعل للمادة المتفاعلة؟

رتبة التفاعل للمادة المتفاعلة: الأسّ المرفوع إليه تركيز المادة المتفاعلة في قانون سرعة التفاعل، وتبين أثر تغير تركيز المادة المتفاعلة في سرعة التفاعل.

أفكر صفحة (24):

أستنتج وحدة ثابت السرعة للتفاعل من الرتبة الصفرية.k

تكون وحدة ثابت السرعة للتفاعل من الرتبة الصفرية هي نفسها لسرعة التفاعل وهي: M/s

أتحقق صفحة (29):

في قانون سرعة التفاعل العام $R = k [A]^x [B]^y$ ؛ عند مضاعفة تركيز A مرتين تضاعفت سرعة التفاعل مرتين، وعند مضاعفة تركيز A و B معاً مرتين تضاعفت السرعة 8 مرات. أستنتج رتبة كل من A و B .

رتبة التفاعل للمادة المتفاعلة هي: 1A

رتبة التفاعل للمادة المتفاعلة هي: 2B