

## أسئلة المحتوى وإجاباتها

### قوانين في سرعة التفاعل

#### أتحقق صفة (23):

ما المقصود برتبة التفاعل للمادة المتفاعلة؟

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

#### أفكّر صفة (24):

$k$  أستنتج وحدة ثابت السرعة للتفاعل من الرتبة الصفرية.

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

#### أتحقق صفة (29):

$k = R [A]^x [B]^y$  في قانون سرعة التفاعل العام : 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 .

A رتبة التفاعل للمادة المتفاعلة هي: 1

B رتبة التفاعل للمادة المتفاعلة هي: 2