



الاسم	
الصف	
الشعبة	

ورقة عمل قوانين سرعة التفاعل

الكيميائي 2

س) اكتب قانون سرعة التفاعل الذي يكون من الرتبة الثانية بالنسبة لأكسيد النيتريك ، NO والذي يكون من الرتبة الأولى بالنسبة للبروم Br_2

س) اكتب قانون سرعة التفاعل بين ايثانوات الإيثيل $CH_3COOC_2H_5$ ، والهيدروكسيد (OH^-) اذا كانت رتبة التفاعل لكلا المادتين من الرتبة الأولى