المملكة العربية السعودية
وزارة التعليم
الإدارة العامة للتعليم بمحافظه جده
مدرسة الثغر بالخالدية

وزارة التعليم
Ministry of Education

الفصل الدراسي الثاني
للعام الدراسي 1445

اسم الطالب		الشعبة	

السؤال الأول: أ/ إختر الإجابة الصحيحه من بين الاختيارات التاليه:

1	**ما هو ثابت الاتزان :-**			
	أ	القيمه العدديه لنسبه حاصل ضرب تراكيز النواتج على المتفاعلات	ج	القيمه العدديه لنسبه ضرب النواتج على المتفاعلات
	ب	القيمه العدديه لنسبه حاصل قسمه تراكيز النواتج على المتفاعلات	د	القيمه العدديه لنسبه قسمه النواتج على المتفاعلات
2	**ما هو الاتزان المتجانس :-**			
	أ	المتفاعلات و النواتج في نفس الحاله الفيزيائيه	ج	المتفاعلات و النواتج لا يكونان في نفس الحاله الكيميائيه
	ب	المتفاعلات و النواتج لا يكونان في نفس الحاله الفيزيائيه	د	المتفاعلات و النواتج في نفس الحاله الكيميائيه
3	1. اكتب تعابير ثابت الاتزان للمعادلات الآتية: a. $N_2O_4\,(g) \rightleftharpoons 2NO_{2(g)}$			
	أ	$K_{eq} = \frac{[NO_2]}{[N_2O_4]^2}$	ج	$K_{eq} = \frac{[NO_2]^3}{[N_2O_4]}$
	ب	$K_{eq} = \frac{[NO_2]}{[N_2O_4]}$	د	$K_{eq} = \frac{[NO_2]^2}{[N_2O_4]}$

السؤال الثاني: ب/ ضع علامه صح في الاجابه الصحيحة و عند الإجابة الخاطئة اترك المكان فراغ:

1-الاتزان الغير المتجانس هو اختلاف الحالات الفيزيائيه في المتفاعلات و النواتج ( )

2-من خواص الاتزان التفاعل في نظام مغلق و درجه حراره ثابته ( )

LIVEWORKSHEETS