

اسم الطالب	الشعبة
------------	--------

السؤال الأول: أ/ اختر الإجابة الصحيحة من بين الاختيارات التالية:

احسب قيمة K_{eq} للاتزان $N_2O_4(g) \rightleftharpoons 2NO_2(g)$ إذا علمت أن:				
$I/mol \ 0.0627 = [NO_2]$	,	$I/mol \ 0.0185 = [N_2O_4]$		
0.313	ج	0.231	أ	1
0.213	د	0.331	ب	
ما هو قانون حسابه ماده ناتجه:-				
$[A]^a [B]^b / [D]^d = [C]^c$	ج	$K_{eq} \times [A]^a [B]^b / [D]^d = [C]^c$	أ	2
$K_{eq} \times [B]^b / [D]^d = [C]^c$	د	$K_{eq} \times [A]^a / [D]^d = [C]^c$	ب	
1. اكتب تعابير ثابت الاتزان للمعادلات الآتية:				
$N_2O_4 (g) \rightleftharpoons 2NO_{2(g)}$.a				
$K_{eq} = \frac{[NO_2]^3}{[N_2O_4]}$	ج	$K_{eq} = \frac{[NO_2]}{[N_2O_4]^2}$	أ	3
$K_{eq} = \frac{[NO_2]^2}{[N_2O_4]}$	د	$K_{eq} = \frac{[NO_2]}{[N_2O_4]}$	ب	

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

1- خاصيتين يجب أن توجد في خليط تفاعل ليصل إلى حالة الاتزان هي وعاء مغلق و حراره ثابتة ()

2- ترتبط قيمه ثابت الاتزان مع كمية النواتج K_{eq} علاقه طردية ()