

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

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

ما هو التفاعل العكسي :-				1
أ	التفاعل الكيميائي الذي يحدث في اتجاه واحد	ج	تفاعل فيزيائي	
ب	التفاعل الكيميائي الذي يحدث في الاتجاهين	د	تفاعل كيميائي طبيعي	
ما هو الاتزان الكيميائي:-				2
أ	التفاعل التي تتساوى سرعتا التفاعل فيه	ج	التفاعل الذي تختلف فيه سرعتا التفاعل	
ب	التفاعل التي لا تتساوى سرعتا التفاعل فيه	د	التفاعل الذي تختلف فيه سرعتا الحركة	
تركيز المواد الناتجة اكبر من تركيز المواد المتفاعلة عند الاتزان:-				3
أ	$1 > K_{eq}$	ج	$1 < K_{ag}$	
ب	$1 > K_{ag}$	د	$1 < K_{eq}$	
تركيز المواد المتفاعلة اكبر من تركيز المواد الناتجة عند الاتزان:-				4
أ	$1 > K_{eq}$	ج	$1 < K_{ag}$	
ب	$1 > K_{ag}$	د	$1 < K_{eq}$	

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

1- يكون التفاعل في حاله اتزان عندما تكون سرعه التفاعل الامامي = سرعه التفاعل الخلفي ()