

التحريين ①

يعطى جدول التقدم المولاي الممثل لتطور التفاعل الحادث بين الزئبقين A, B .

	$A + 2B = C + D$			
Ei			0	0
E.T				
E.F	2mol	0mol		4mol

1- أكمل املاء الى، رن السابق مع التعبير .

2- اءر جد عبارة السرعة اللحظية لأختفاء النوع الكيمائي (B) V_B بدلالة التركيز المولي للنوع D ، أي $[D]$.

التحريين ②

عند اللحظة $t=0s$ نمزج حجما $V_1=40ml$ من محلول S_1 لبرمغنات البوتاسيوم (K^+, MnO_4^-) تركيزه المولي $C_1=5.10^{-3} mol/l$ مع حجم $V_2=60ml$ من محلول S_2 من حمض الاوكساليك $C_2H_2O_4$ تركيزه المولي $C_2=5.10^{-2} mol/l$.
1- اكتب المعادلات الجالبة للاكسدة والاختزال

12- هل يكفي حجم محلول حمض الاوكساليك لأختفاء لون محلول البرمغنات كليا

13- اينز حيدرل تقدم مميزات للتحويل الحادث

14- احسب التركيز الابتدائي كسب حمض الاوكساليك والبرمغنات في المذبح

15- سمحت طريقة مناسبة من قد بدتركيز $[MnO_4^-]$ المتواجدة في المذبح في لحظات مختلفة فخلنا مايلي

t(s)	0	20	40	60	70	80	90	100	120	160
$[MnO_4^-]$ mol/l	2.00	1.95	1.92	1.68	1.40	1.00	0.59	0.35	0.15	0.00

16- ارجد عبارة التقدم X_{th} بدلالة التركيز $[MnO_4^-]$

17- عين المحل $t=70s$ كمية مادة حمض الاوكساليك وكذا احسب حجم CO_2 المنطلق في الشرطين النظامين .

18- عين قيم التقدم X_{th} عند اللحظات السابقة .
ثم ارسم البيان $X = f(t)$

19- عين عند المحل $t=60s$ السرعة اللحظية للتفاعل واقتسج عند ها السرعة الاجمالية لأختفاء شاردة MnO_4^- .

بالتوفيق