الوحدة 4- الكيمياء الكهربائية -الصف الحادي عشر علمي -2021-2022

موازنة تفاعلات الأكسدة والاختزال

السؤال : ادرس المعادلة الآتية وأجب عن الأسئلة التي تليها

$$Fe + Ag_2SO_4 \rightarrow FeSO_4 + 2Ag$$

1.1	أي من أنصاف التفاعلات الآتية يمثل نصف تفاعل أكسدة بشكل صحيح؟	
	A	$Fe \text{ ------} \rightarrow Fe^{+3} + 3e^-$
	B	$Fe \text{ ------} \rightarrow Fe^{+2} + 2e^-$
	C	$Ag^0 + 1e^- \text{ -----} \rightarrow Ag^+$
	D	$2Ag^+ + 2e^- \text{ -----} \rightarrow 2Ag$

1.2	أي من أنصاف التفاعلات الآتية يمثل نصف تفاعل الاختزال بشكل صحيح؟	
	A	$Fe \text{ ------} \rightarrow Fe^{+3} + 3e^-$
	B	$Fe \text{ ------} \rightarrow Fe^{+2} + 2^e$
	C	$Ag^0 + 1e^- \text{ -----} \rightarrow Ag^+$
	D	$2Ag^+ + 2e^- \text{ -----} \rightarrow 2Ag$

1.3	أي الآتي يمثل المعادلة الأيونية النهائية الموزونة بشكل صحيح في التفاعل أعلاه؟	
	A	$3Fe + 2Ag^+ \text{ ------} \rightarrow Fe^{+2} + 2Ag$
	B	$Fe + Ag^+ \text{ ------} \rightarrow Fe^{+2} + Ag$
	C	$Fe + 2Ag^+ \text{ ------} \rightarrow Fe^{+2} + 2Ag$
	D	$Fe^{+2} + 2Ag^+ \text{ ------} \rightarrow Fe + 2Ag^+$

LIVEWORKSHEETS

LIVEWORKSHEETS