

موازنة تفاعلات الأكسدة والاختزال

السؤال : ادرس المعادلة الآتية وأجب عن الأسئلة التي تليها



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

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

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

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