

## إجابات أسئلة الوحدة

### السؤال الأول:

الفقرة (1): ب.

الفقرة (2): ج.

الفقرة (3): أ.

الفقرة (4): ب.

الفقرة (5): أ.

الفقرة (6): د.

الفقرة (7): ج.

### السؤال الثاني:

(أ) الصيغة البنائية للمركب العضوي A :  $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{CH}_2\text{OH}$

الصيغة البنائية للمركب العضوي B :  $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{CH}_2\text{Cl}$

الصيغة البنائية للمركب العضوي C :  $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{CH}_2\text{MgCl}$

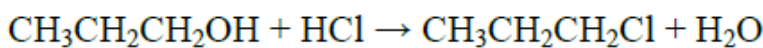
الصيغة البنائية للمركب العضوي D :  $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{CHO}$

الصيغة البنائية للمركب العضوي E :  $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{COOH}$

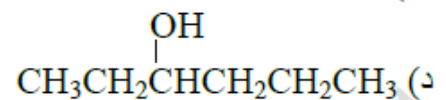
الصيغة البنائية للمركب العضوي X :  $\text{CH}_3\text{COCH}_3$

(ب) دلالة الرقم (1) :  $\text{H}_2\text{SO}_4$  مركز وحرارة

دلالة الرقم (2) :  $\text{H}_2\text{O}/\text{H}^+$

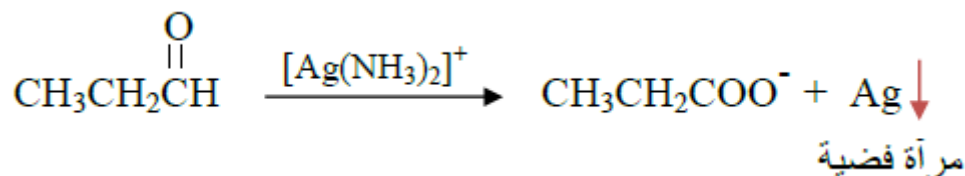


(ج) استبدال



### السؤال الثالث:

نضيف محلول تولينز للبروبانال والبيوتانون، فيتفاعل البروبانال (ألدهيد) وتتكون مرآة فضية، ولا يتفاعل البيوتانون (كيتون)، كما في المعادلة الآتية:



### السؤال الرابع:

