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 : $CH_3CH_2\overset{OH}{\overset{|}{C}}H_2$

الصيغة البنائية للمركب العضوي B : $CH_3CH_2CH_2Cl$

الصيغة البنائية للمركب العضوي C : $CH_3CH_2CH_2MgCl$

الصيغة البنائية للمركب العضوي D : $CH_3CH_2\overset{O}{\overset{||}{C}}H$

الصيغة البنائية للمركب العضوي E : CH_3CH_2COOH

الصيغة البنائية للمركب العضوي X : $CH_3\overset{O}{\overset{||}{C}}CH_3$

ب) دلالة الرقم (1) : H_2SO_4 مركز وحرارة

دلالة الرقم (2) : H_2O/H^+

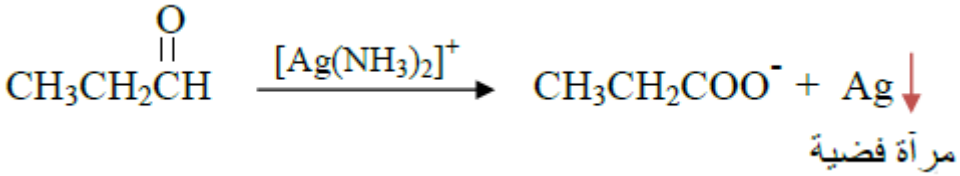
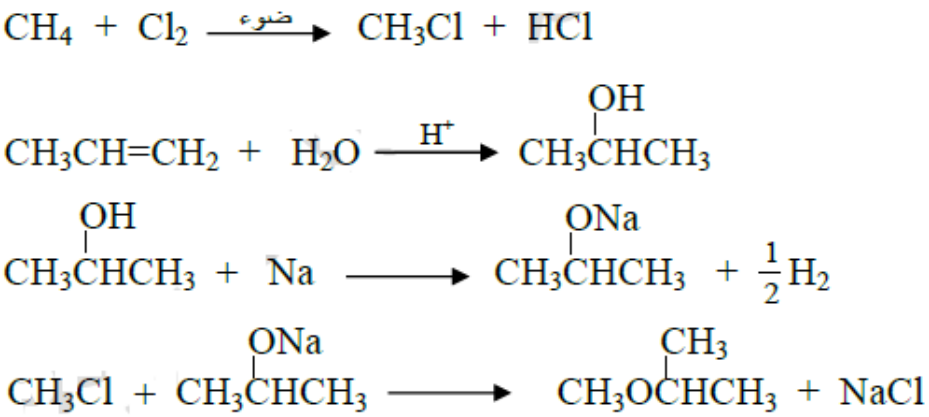
جـ) استبدال

$$CH_3CH_2CH_2OH + HCl \rightarrow CH_3CH_2CH_2Cl + H_2O$$

د) $CH_3CH_2\overset{OH}{\overset{|}{C}}HCH_2CH_2CH_3$

السؤال الثالث:

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



السؤال الرابع: