التصحيح المقترح

التمرين الأول 07نقاط

A -/ باعتبار أن المركب B يعطي تفاعل إيجابي مع DNPH فهو مركب كربونيلي

وتفاعل سلبي مع محلول فهلينغ فهو إذن مركب سيتوني والمركب A هو كحول **02ن**

ثانوي إذ أن اكسدة الكحول الثانوي تفضي إلى مركب سيتوني

الصيغ النصف مفصلة : $A \longrightarrow CH_3\text{-}CHOH\text{-}CH_2\text{-}CH_3$ **0.5ن**

0.5ن $B \longrightarrow CH_3\text{-}C\,O\text{-}CH_2\text{-}CH_3$

B-/ **0.5ن** $C \longrightarrow CH_3\text{-}CH_2\text{-}\underset{\underset{OH}{|}}{C}\text{-}(CH_3)_2$

0.5ن $D \longrightarrow CH_3\text{-}CH{=}C\text{-}(CH_3)_2$

0.5ن $E \longrightarrow CH_3\text{-}CO\text{-}CH_3$

0.5ن $F \longrightarrow CH_3\text{-}COOH$

0.5ن $G \longrightarrow CH_3\text{-}CO\text{-}Cl$

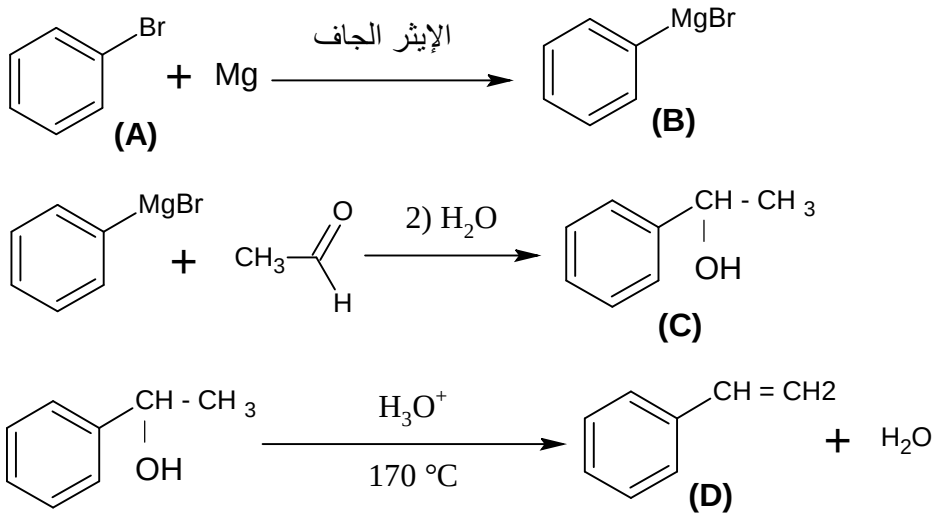
نوع التفاعل المؤدي إلى B الأكسدة **0.5ن**

نوع التفاعل المؤدي إلى D نزع الماء **0.5ن**

نوع التفاعل المؤدي إلى F الأكسدة **0.5ن**

التمرين الثاني:07نقاط

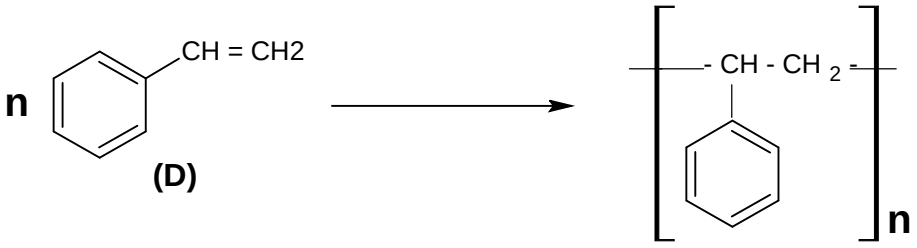
1- صيغ المركبات (B) ، (C) و (B)



-2

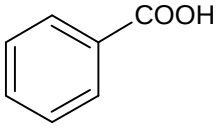
أ- اسم المركب (E): بولي ستيران

ب- معادلة التفاعل:



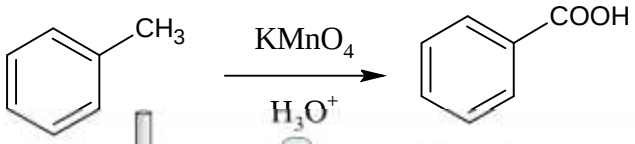
التمرين الثالث:06نقاط

1- الصيغة الكيميائية لحمض البنزويك:



العائلة الكيميائية التي ينتمي إليها: عائلة الأحماض الكربوكسيلية

2- تحضير حمض البنزويك



- رسم التركيب المناسب