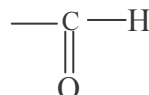


## حل التمرين 06

1. الجزيئة A تحتوي على المجموعة المميزة كحول  $-OH$

والمجموعة المميزة ألدهيد

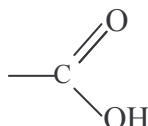


نتيجة رائز كشف محلول فهلين على A موجبة لأن A يحتوي على الوظيفة ألدهيد .

نتيجة رائز كشف 2,4-DNPH على A موجبة لأن A يحتوي على الوظيفة ألدهيد.

2. الجزيئة B تحتوي على المجموعة المميزة كحول  $-OH$

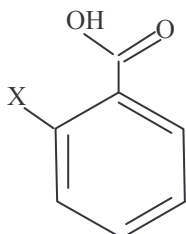
والمجموعة المميزة حمض كربوكسيلي.



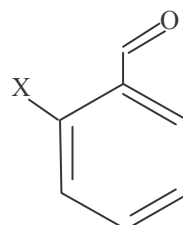
نتيجة رائز كشف محلول فهلين على B سالبة لأن B لا يحتوي على الوظيفة ألدهيد .

نتيجة رائز كشف 2,4-DNPH على B سالبة لأن B لا يحتوي على الوظيفة ألدهيد أو سيتون.

الجزيئة B :



الجزيئة A :



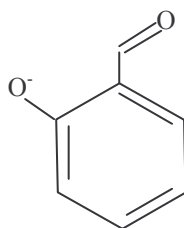
B سيتون

A حمض كربوكسيلي

4. صيغة المزدوجة :  $C_7H_6O_3 / C_7H_6O_2$

نصف المعادلة الموافقة :  $C_7H_6O_3 + 2H^+ + 2e^- \rightarrow C_7H_6O_2 + H_2O$  .

5. التفاعل الذي يمكن من المرور من A إلى B يسمى أكسدة معتدلة حيث يتحول الألدheid إلى حمض كربوكسيلي.



6. صيغة القاعدة المرافقة لـ B هي

صيغة المزدوجة :  $C_7H_6O_2 / C_7H_5O_2^-$