

## خلاصة طرق التمييز المخبري

المركب العضوي	الكاشف	التغير
الكين والكاين	$Br_2 / CCl_4$	بني محمر
الدهيد	تولينز $Ag(NH_3)_2^+ / OH^-$	عديم اللون
كحول	Na	تصاعد غاز $H_2$
		مرآة فضية Ag

### سؤال 1:

ما الصيغة الكيميائية للمادة التي تُستخدم للتمييز بين كل زوج من أزواج المركبات العضوية التالية:

أ- إيثان عن إيثين.

ب- بروبانال عن البروبانول.

ج- بروبانول عن البروبان.

وإذا أردنا تمييز مركبين عضويين لا يوجد طريقة مباشرة للتمييز بينهما، نحولهما إلى مركبين عضويين يكون أحدهما قابل للتمييز المخبري، كالسؤال التالي.

### سؤال 2:

كيف تميز مخبرياً بين زوجي المركبات التالية، مدعماً إجابتك بمعادلات؟

(أ) 1- كلورو بروبان و 2- كلوروبروبان.

(ب) 1 - بروبانول و 2 - بروبانول.