

التمرين 43:

- قام طالب بتحضير مادة الأيثانال $\text{CH}_3\text{-CHO}$ المميّزة برائحة التفاح والتي تتأكسد بسهولة انطلاقاً من الكحول الإيثيلي $\text{CH}_3\text{-CH}_2\text{OH}$:
1. ما هي المجموعة الوظيفية الفعالة التي تميز المركبين السابقين؟ وضحها؟
 2. نعامل الأيثانال بمحلول مركز من برمنغنات البوتاسيوم KMnO_4 في وسط حمضي :
 - ا/ اكتب معادلة تفاعل الأكسدة .
 - ب/ أعط اسم الناتج وحدد المجموعة الفعالة له؟
 - ج/ هل الحمض الناتج عن الأكسدة هو لخل غذائي؟
 - د/ اقترح طريقة لتحضير الأيثانال؟
 - ه/ نزع الماء من الأيثانول يعطي مركب جديد . ماهو المركب الناتج؟ اكتب معادلة التفاعل؟