

تمرين 32 :

- يريد طالب تحضير مادة حمض البنزويك C_6H_5COOH ابتداء من الكحول البنزيلي $C_6H_5CH_2O$ ويتوفر مخبره على جميع المواد والوسائل التي يحتاج إليها ولكنه يحتوي على التلوين $C_6H_5CH_3$ ولا يحتوي على الكحول البنزيلي :
1. اكتب الصيغ الحلقية للمركبات المذكورة ؟
 2. اقترح تفاعل تحضير حمض البنزويك من التلوين مباشرة ؟
 3. كيف يمكنك تحضير حمض البنزويك من الكحول البنزيلي وهو غير متوفر لديك جاهز ؟
 4. بين المراحل الكبرى لتحضير حمض البنزويك ؟
 5. أين يستخدم هذا المركب ؟
 6. كيف تتحقق من إن المنتج الذي بين يديك هو حمض البنزويك ؟