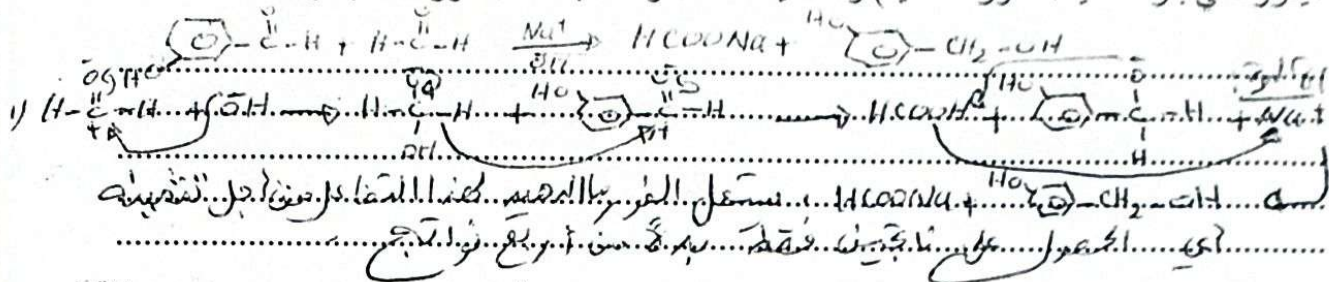
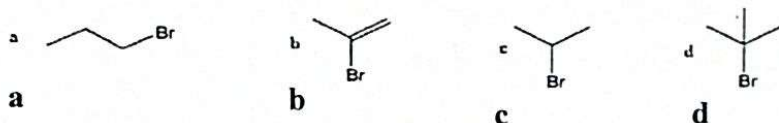


ب) غالباً ما تستخدم وفرة من فورما لدهيد لتتضمن تفاعل Cannizzarro المختلط ما هو ناتج تفاعل (مقيماً هيدروكسي بنزا لدهيد + الفورما لدهيد) وكذا آلية التفاعل ولماذا يستعمل الفورما لدهيد لهذا التفاعل ؟



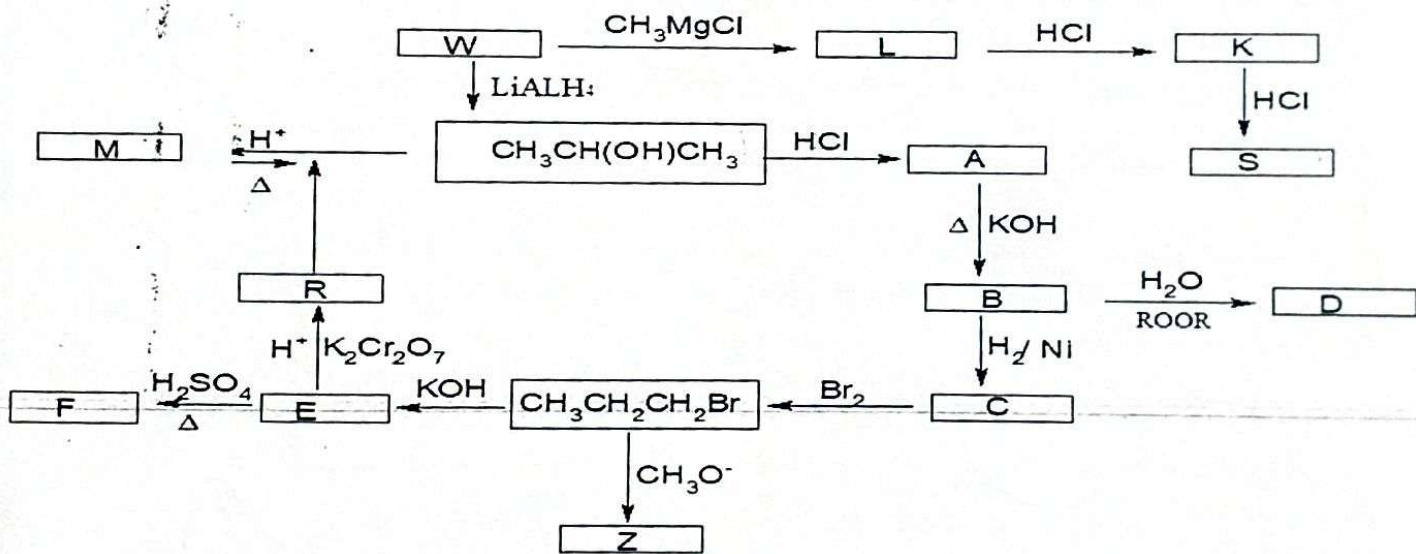
التمرين الثاني

1- أي من المركبات الآتية يملك المسار E2 بشكل أفضل:



جواب: $a > c > d > b$ بشكل أفضل، هائل، الجيد، ومفضل

2- أدرس المخطط الآتي، ثم أكتب الصيغة البنائية للمركبات العضوية المجهولة مع التسمية



- W: CH_3COCH_3 بروموبانوات
 L: $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{CH}_2\text{MgCl}$ بروموبانوات
 K: $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{CH}_2\text{Cl}$ بروموبانوات
 A: $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{CH}_2\text{Cl}$ بروموبانوات
 B: $\text{CH}_3\text{CH}=\text{CH}_2$ بروموبانوات
 C: $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{CH}_2\text{Br}$ بروموبانوات
 Z: $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{CH}_2\text{OCH}_3$ بروموبانوات
 M: $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{COOH}$ بروموبانوات
 R: CH_3COOH بروموبانوات
 E: CH_3COOH بروموبانوات
 F: $\text{CH}_3\text{CH}=\text{CH}_2$ بروموبانوات