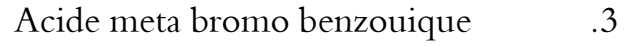
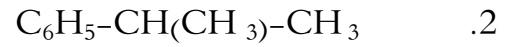
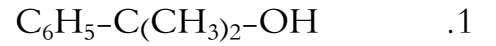
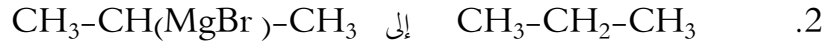


التمرين الأول: (11ن)

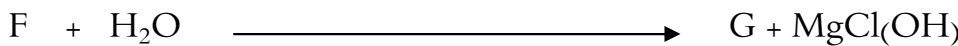
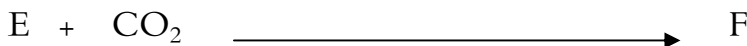
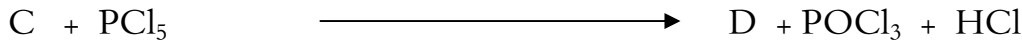
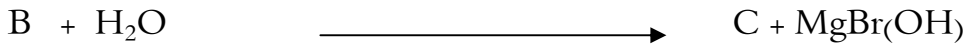
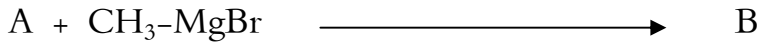
انطلاقا من البنزن حضر ما يلي :



كيف تنتقل من :



التمرين الثاني (08ن)



المطلوب : 1. إذا علمت ان A عبارة عن بنزالدهيد اوجد الصيغ النصف المفصلة للمركبات : A , B , C , D , E , F , G

2. ما نوع التفاعل الثالث ؟