

س : مبينا جميع خطوات التفاعل ضع سلسلة التفاعلات التي تنتهي بتحضير كل مما يلي :

- ١- الفورمالدهيد Formaldehyde من الميثان
- ٢- الميلامين من النشادر وثنائي اكسيد الكربون مرورا باليوريا Urea
- ٣- فاينيل كلوريد VinylChloride من الاثيلين.
- ٤- الستيرين Styrene من الاثيلين ..
- ٥- بنتا إريثريتول Pentaerythritol من الاثيلين مرورا بالاستالدهيد
- ٦- ثنائي إيثانول أمين Diethanolamine من الاثيلين
- ٧- الفينول و الاسيتون من البروبلين
- ٨- إبي كلورو هيدرين Epichlorohydrin من البروبلين .
- ٩- مثيل مث اكريلات من البروبلين
- ١٠- الاكتانول من البروبلين وغاز التصنيع
- ١١- الأيزوبوتلين isobutylene من البوتان butane
- ١٢- ام تي بي أي (MTBE) Methyl tertiary butyl ether من البوتان butane
- ١٣- الاوكتان octane (وقود السيارات ) من الأيزوبوتلين isobutylene
- ١٤- الايثيل مثيل كيتون من البوتان
- ١٥- الكابرو لاكتام من البنزين
- ١٦- الهكسامثيلين امين من البنزين
- ١٧- ثنائي ايزو سيانات البنزين من البنزين
- ١٨- ثنائي اوكتايل فثالات من الاورثو زايلين