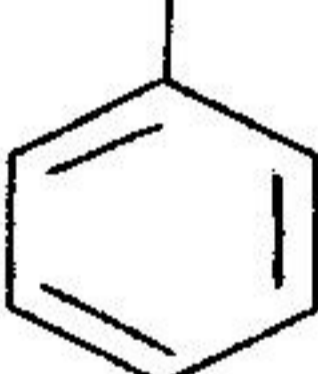


## هاليدات الألكيل

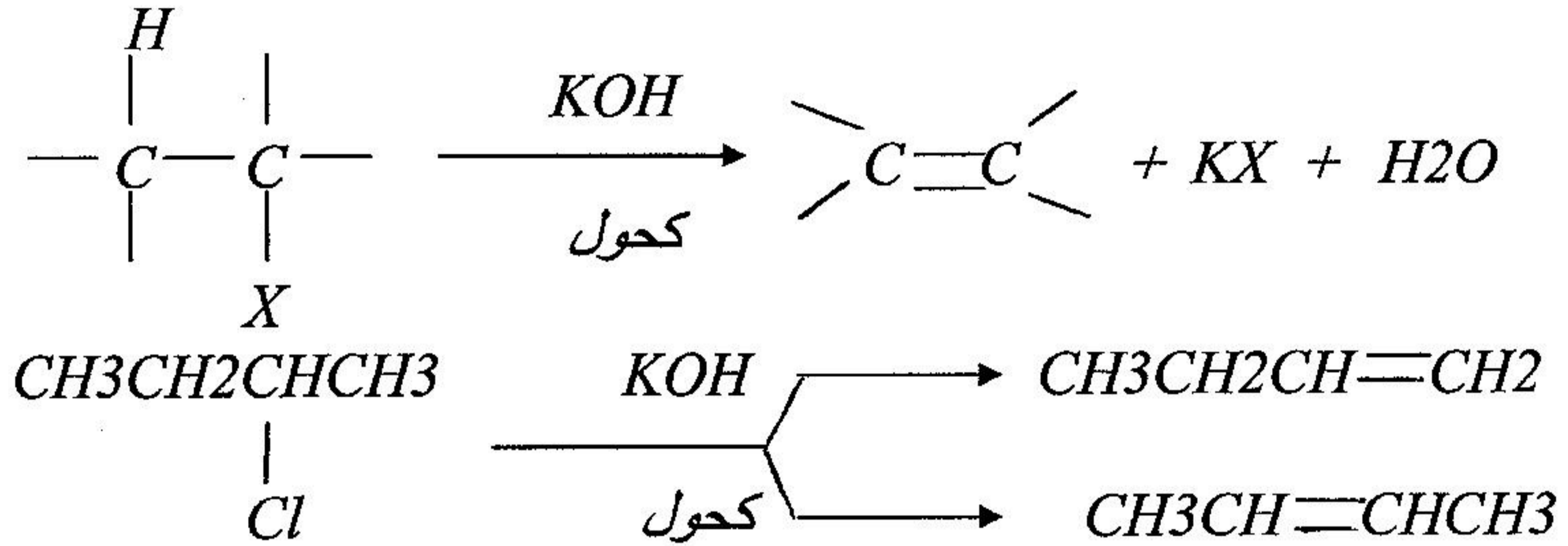
القانون العام :  $R-X$   $X = F ; Cl ; Br ; I$   
 قد تحتوي هاليدات الألكيل على ذرة واحدة أو أكثر من الهالوجينات

هاليد الألكيل	الاسم الشائع	الاسم العام
$CH_3Cl$	كلوريد الميثيل	كلوروميثان
$CH_3CH_2Br$	بروميدي الأثيل	بروموايثان
$CH_3CH-Cl$   $CH_3$	كلوريد الأيزوبروبيل	٢-كلوروبروبان
$CH_3CH_2CH-Br$   $CH_3$	بروميدي البيوتيل الثانوي	٢-بروموبيوتان
$CH_2=CH$   $Br$	بروميدي الفينيل Vinyl bromide	
$CH_2Cl$ 	كلوريد البنزيل Benzyl chloride	

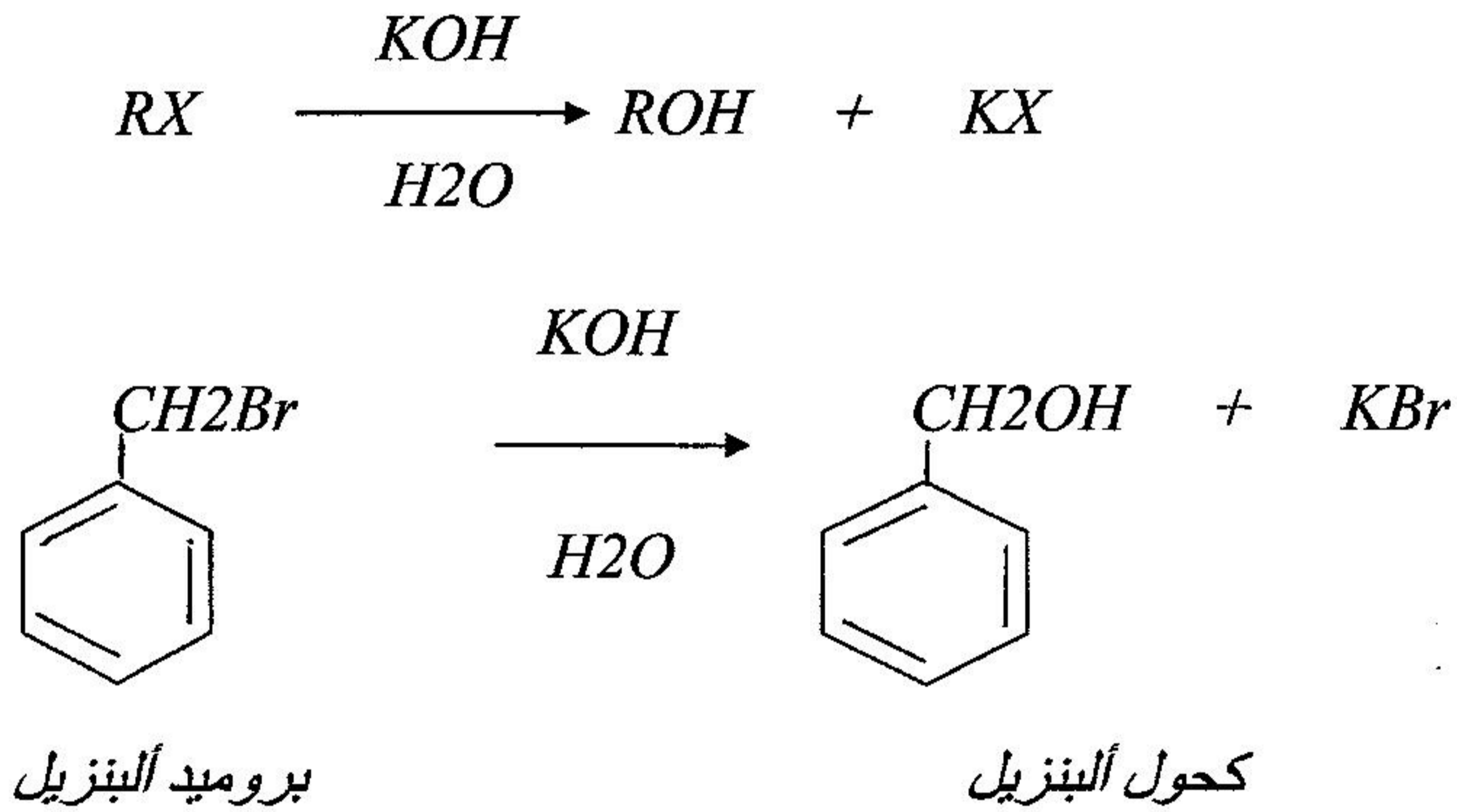
هاليد الألكيل	الاسم الشائع	أمثلة لهاليدات ألكيل متعددة الهالوجين الاسم العام
$CHCl_3$	كلوروفورم	ثلاثي كلورو ميثان
$CCl_4$	رابع كلوريد الكربون	رباعي كلورو ميثان
$CH_2Cl_2$	كلوريد الميثيلين	ثنائي كلورو ميثان
$CF_2Cl_2$	غاز الفريون	ثنائي كلورو ثنائي فلورو ميثان
$BrCH_2CH_2Br$	بروميدي الأثيلين	١، ٢-ثنائي برومو إيثان
$CH=CH$         $Br$ $Br$	كلوريد الأثيلين	١، ٢-ثنائي كلورو إيثين

تفاعلات هاليدات الألكيل :

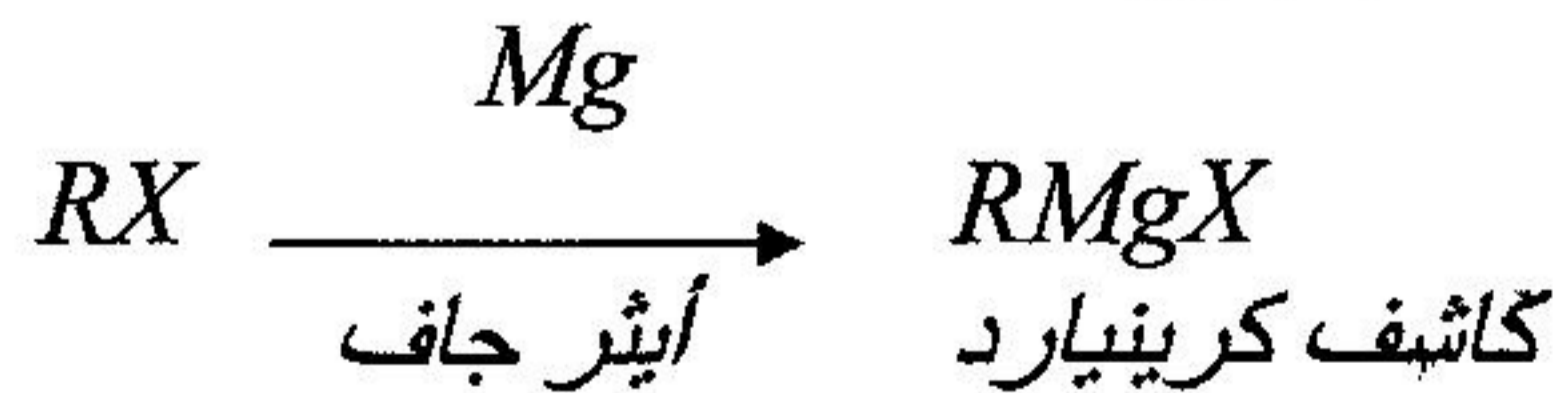
تفاعلات الحذف / سحب جزيئة HX : تعتبر هذه التفاعلات طريقة لتحضير الألكينات



تفاعلات التعويض / التحلل المائي في وسط قاعدي : تعتبر طريقة لتحضير الكحولات



التفاعل مع فلز المغنيسيوم :



### الكحولات

الصيغة الجزيئية العامة  $C_nH_{2n+2}O$  ، القانون العام ROH ، أنواع الكحولات : أولي RCH<sub>2</sub>OH ، ثانوي R<sub>2</sub>CHOH ، ثالثي R<sub>3</sub>COH

الصيغة الجزيئية	التركيب	الأسم الشائع	الأسم العام	نوع الكحول
CH <sub>4</sub> O	CH <sub>3</sub> OH	كحول الميثيل	ميثانول	أولي
C <sub>3</sub> H <sub>8</sub> O	CH <sub>3</sub> CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> OH	كحول البروبيل العادي	١- بروبانول	أولي
C <sub>4</sub> H <sub>10</sub> O	$\begin{array}{c} \text{CH}_3\text{CHCH}_2\text{OH} \\   \\ \text{CH}_3 \end{array}$	كحول الأيزوبيوتيل	٢-مثيل-١- بروبانول	أولي
	$\begin{array}{c} \text{CH}_3\text{CH}_2\text{CHOH} \\   \\ \text{CH}_3 \end{array}$	كحول البيوتيل الثانوي	٢- بيوتانول	ثانوي
	$\begin{array}{c} \text{CH}_3 \\   \\ \text{CH}_3 - \text{C} - \text{OH} \\   \\ \text{CH}_3 \end{array}$	كحول البيوتيل الثالثي	٢- مثيل - ٢- بروبانول	ثالثي
C <sub>5</sub> H <sub>12</sub> O	$\begin{array}{c} \text{CH}_3 \\   \\ \text{CH}_3\text{C}-\text{CH}_2\text{OH} \\   \\ \text{CH}_3 \end{array}$	كحول النيوبنتيل	٢،٢- ثنائي مثيل - ١- بروبانول	أولي