

## التمرين 09

حدد اللازمة المتكررة لكل بوليمر في الجدول التالي .  
استنتج الصيغة نصف المنشورة للجزيئة الأصل واسم المركب المستعمل لتصنيع البوليمر.

الصيغة	الإسم
$\begin{array}{ccccccc} & \text{C}_6\text{H}_5 & & \text{C}_6\text{H}_5 & & \text{C}_6\text{H}_5 & \\ &   & &   & &   & \\ \cdots & \text{CH}_2 & - & \text{CH} & - & \text{CH}_2 & - & \text{CH} & - & \text{CH}_2 & - & \text{CH} & \cdots \end{array}$	البولي ستيران
$\begin{array}{ccccccc} & \text{CH}_3 & & \text{CH}_3 & & \text{CH}_3 & \\ &   & &   & &   & \\ \cdots & \text{CH}_2 & - & \text{C} & - & \text{CH}_2 & - & \text{C} & - & \text{CH}_2 & - & \text{C} & \cdots \\ & & &   & &   & &   & & & & & \\ & & & \text{COOCH}_3 & & \text{COOCH}_3 & & \text{COOCH}_3 & & & & & \end{array}$	بولي ميثاكريلات المثيل
$\begin{array}{ccccccc} & \text{H} & & \text{CH}_3 & & \text{H} & & \text{CH}_3 & & \text{H} & & \text{CH}_3 & \\ &   & &   & &   & &   & &   & &   & \\ \cdots & \text{C} & - & \text{C} & - & \text{C} & - & \text{C} & - & \text{C} & - & \text{C} & \cdots \\ &   & &   & &   & &   & &   & &   & \\ & \text{H} & & \text{H} & & \text{H} & & \text{H} & & \text{H} & & \text{H} & \end{array}$	بولي برويلين
$\begin{array}{ccccccc} & \text{F} & & \text{F} & & \text{F} & & \text{F} & & \text{F} & & \text{F} & \\ &   & &   & &   & &   & &   & &   & \\ \cdots & \text{C} & - & \text{C} & - & \text{C} & - & \text{C} & - & \text{C} & - & \text{C} & \cdots \\ &   & &   & &   & &   & &   & &   & \\ & \text{H} & & \text{H} & & \text{H} & & \text{H} & & \text{H} & & \text{H} & \end{array}$	بولي رباعي فلورو إتلين
$\begin{array}{ccccccc} & \text{H} & & \text{Cl} & & \text{H} & & \text{Cl} & & \text{H} & & \text{Cl} & \\ &   & &   & &   & &   & &   & &   & \\ \cdots & \text{C} & - & \text{C} & - & \text{C} & - & \text{C} & - & \text{C} & - & \text{C} & \cdots \\ &   & &   & &   & &   & &   & &   & \\ & \text{H} & & \text{H} & & \text{H} & & \text{H} & & \text{H} & & \text{H} & \end{array}$	بولي كلورور الفينيل