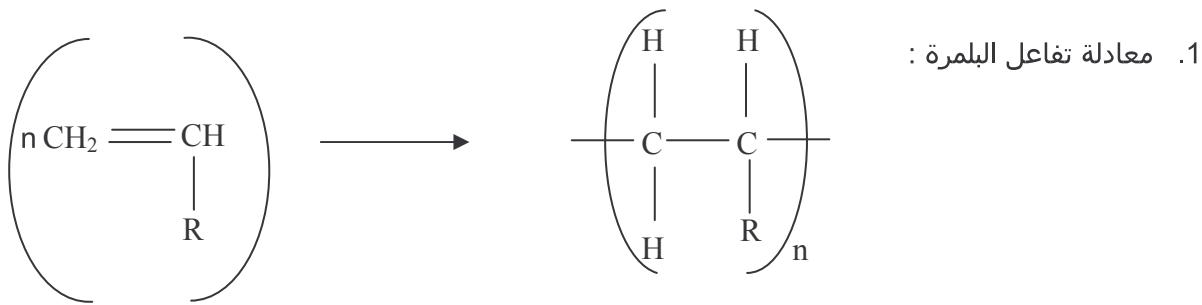


## حل التمرين 07



حيث R جذر ألكيل صيغته على شكل  $C_pH_{2p+1}$ .

تعبر الكتلة المولية للبوليمير الناتج :

$$M = (2M(C) + 3M(H) + M(C_pH_{2p+1}))n$$

$$\frac{M}{n} = 2M(C) + 3M(H) + 12pM(C) + (2p+1)M(H)$$

$$\frac{M}{n} = (12p+2)M(C) + (2p+4)M(H)$$

$$\frac{M}{n} = 144p + 24 + 2p + 4$$

$$\frac{M}{n} = 146p + 28 \Rightarrow p = \frac{\frac{M}{n} - 28}{146}$$

نستنتج صيغة الجذر ألكيل R :  $CH_3-$

الكتلة المولية للمركب B :  $M(B) = 3M(C) + 3M(H) = 39 g/mol^{-1}$

الصيغة الإجمالية للمركب B :  $C_3H_6$

2. الصيغة نصف المنشورة للمركب B :  $CH_2$  .  
اسمها : البروين .

.3

3.1. تفاعل المركب B مع ثانوي الكلور :  $CH_3 - CH = CH_2 + Cl_2 \rightarrow CH_3 - CH_2 - CH_2Cl$

3.2. متماكب الناتج C هو  $CH_3 - CH_2Cl - CH_3$  . اسمه 2-كلوروبروبان .