

## حل التمرين 05

1. نعتبر الصيغة على شكل  $C_xH_yO_z$ .

$$\%C = \frac{M(C) \times x}{M} \Rightarrow x = \frac{\%C}{M(C)} M \Rightarrow x = \frac{0,40}{12} \times 60 = 2$$

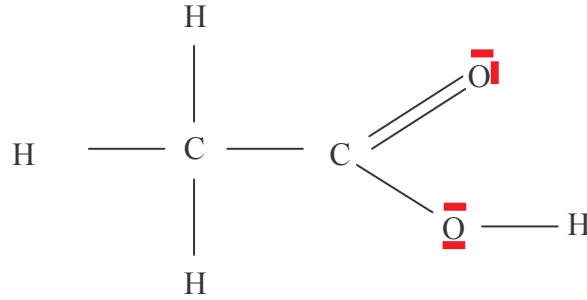
$$y = \frac{\%H}{M(H)} M \Rightarrow y = 4$$

$$z = \frac{\%O}{M(O)} M \Rightarrow z = 2$$

نستنتج صيغة حمض الإيثانويك  $C_2H_4O_2$

2. تمثيل لويس للجزيئة :

عدد الأزواج الحرة	عدد الإلكترونات الحرة	عدد الإلكترونات الرابطة	عدد إلكترونات الطبقة الخارجية	التوزيع الإلكتروني	Z	الذرة
0	0	4	4	$K^2L^4$	6	C
2	4	2	6	$K^2L^6$	8	O
0	0	1	1	$K^1$	1	H



3. التمثيل في الفضاء :

