

هندسة أفراد بعض الأنواع الكيميائية

التمرين الأول:

- 1- ما هو عدد الذرات الموجودة في الجزيئات التالية:  $H_2O, CuSO_4, C_6H_{12}O_6$ .  
2- أعط تمثيل لويس للجزيئات التالية:  $PCl_3, CH_2Cl_2, CH_2O$ .

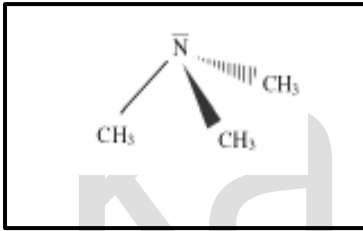
التمرين الثاني:

إليك الصيغة النصف المفصلة التالية:  $CH_3CH_2CHO$ .

- أعط الصيغة العامة لهذا الجزيئ.  
- هل يقبل مماكب اخر؟ أعط صيغته المنشورة.

التمرين الثالث:

- 1- يمثل الشكل المقابل تمثيل كرام لجزيئ.  
- أكتب تمثيل لويس، الصيغة المفصلة، الصيغة العامة للجزيئ السابق.



-2

لدينا الصيغ المجعلة للمركبات الآتية:  $HCN \cdot H_2O \cdot CH_4 \cdot NH_3$ .  
أكمل الجدول الآتي:

HCN	H <sub>2</sub> O	CH <sub>4</sub>	NH <sub>3</sub>	الجزيئات
				تمثيل لويس
				الصيغة الرمزية العامة لجيسي AX <sub>n</sub> E <sub>m</sub>
				تمثيل جليسي
				تمثيل كرام