

## التمرين 09

في إناء حجمه  $V=5L$  ، لدينا خليطا من غازي الميثان والإتلين  $C_2H_4$  . ضغط الخليط  $6,2 \cdot 10^5 Pa$  في درجة الحرارة  $25^\circ C$ .

1. ما المجموعة التي ينتمي إليها الميثان ؟ أعط صيغته الإجمالية و تمثيل كرام لجزئته .
  2. أعط تمثيل لويس لجزئته الإتلين. هل تقبل التماكب Z/E ؟
  3. أحسب كمية مادة الخليط.
  4. كتلة الخليط 26g ، استنتج تركيب الخليط بالمول.
  5. استنتج التركيب المئوي للخليط بالكتلة..
- معطيات : ثابتة الغازات الكاملة :  $R=8,3 Pa \cdot m^3 \cdot K^{-1} \cdot mol^{-1}$  .