

## اختر الاجابه الصحيحه:-

- ١- اقترح العالمان ..... نموذج نظريه الحركه الجزيئيه للغازات  
اعتمادا على حجم جسيماتها وطاقتها وحركتها
- ٢- احد فروض النظرية الحركية للغازات ان التصادم بين جزيئات الغاز يكون  
١) مرن (ب) غير مرن (ج) فوق مرن (د) فاقد للطاقة
- ٣- جهاز يستخدم لقياس ضغط غاز محصور  
١) بارومتر (ب) ترمومتر (ج) مانومتر (د) انيمومتر
- ٤- الخاصية التي تصف خروج غاز من خلال ثقب صغير  
١) الانتشار (ب) التماسك (ج) التلاصق (د) التدفق
- ٥- اذا علمت ان الكتلة المولية للغاز (A=17g/mol) والكتلة المولية للغاز  
فان  $\frac{\text{معدل انتشار } A}{\text{معدل انتشار } B}$  يساوي (B= 36.5g/mol)
- ١) 1.465 (ب) 2.147 (ج) 0.4657 (د) 2.465
- ٦- اذا كان الضغط الكلي لخليط من الغازات مكون من O<sub>2</sub> , N<sub>2</sub> , CO<sub>2</sub> يساوي  
0.97atm احسب الضغط الجزيئي للاكسجين اذا علمت ان مجموع الضغوط  
الجزيئية للنيتروجين وثاني أكسيد الكربون 0.82atm
- ١) 1.79atm (ب) 0.15atm (ج) 1.18atm (د) 0.795atm

## اكتب صح او خطأ

- ١- ينص قانون جرهام على ان معدل سرعه تدفق الغاز يتناسب طرديا مع الجذر التربيعي  
للكتلة المولية ( )
- ٢- البارومتر جهاز صممه العالم تورشيلي لقياس الضغط الجوي ( )
- ٣- الكثافة المرتفعة ليست من العوامل اللازمة لتفسير سلوك الغازات ( )