

الفرض الأول للفصل الثاني في مادة العلوم الفيزيائية

التمرين الأول

- 1- عرف المرجع العطالي "الغاليلي" وماهي أنواع المعالم العطالية؟
- 2- هل يمكننا إعتبار معلم المخبر معلما عطاليا . علل
- 3- ماهو المعلم العطالي الذي نختاره لدراسة حركة الكواكب .
- 4- ماهو المعلم العطالي الذي نختاره لدراسة حركة القمر والقمر الاصطناعي .
- 5- أذكر نص مبدأ الفعلين المتبادلين " القانون الثالث لنيوتن " . أرفق مع النص رسما توضح فيه الفعل المتبادل بين جملتين A وB .

التمرين الثاني

- 1- عرف ماييلي : أ/ المول ب/ الكتلة المولية M ت/ الحجم المولي  $V_m$
- 2- أذكر نص قانون أفوقادروا أمبير .
- 3- قارورة فلاذية حجمها 3L مملوءة بغاز الميثان  $CH_4$  كتلته 2.3g .  
أ / أحسب كمية مادة  $CH_4$  الموجودة في القارورة .  
ب / أحسب الحجم المولي  $V_m$  في هذه الشروط .  
ج / هل شروط التجربة " الضغط ودرجة الحرارة " نظامية أم لا ؟ علل

المعطيات :  $M(H)=1g/mol$  ,  $M(C)=12g/mol$

و الله وليّ التوفيق