

# الجامعة الإسلامية للبنزرتية المتميزة في التعليم والتدريب

## مديرية التربية لولاية عين الدفلة

السنة الدراسية : 2012/2013

المدة: 1 ساعة

ثانوية سليماني جلو - تاشطة.

المستوى : 1 جمعت

### الفرض الأول للفصل الثاني في مادة العلوم الفيزيائية

#### التمرين الأول

- 1- عرف المرجع العطالي "الغاليلي" وما هي أنواع المعالم العطالية؟
- 2- هل يمكننا اعتبار معلم المخبر معلما عطاليا . علل
- 3- ما هو المعلم العطالي الذي اختاره لدراسة حركة الكواكب .
- 4- ما هو المعلم العطالي الذي اختاره لدراسة حركة القمر والقمر الإصطناعي .
- 5- أذكر نص مبدأ الفعلين المتبادلين " القانون الثالث لنيوتن " . أرفق مع النص رسمًا توضح فيه الفعل المتبادل بين جملتين A و B .

#### التمرين الثاني

- ت/ الحجم المولي  $V_m$       ب/ الكتلة المولية M
- 1- عرف ما يلي : أ/ المول      ب/ الكتلة المولية M
  - 2- أذكر نص قانون آفوقادرو أمبير .
  - 3- قارورة فلازية حجمها 3L مملوئة 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 "نظمية" أم لا؟ علل

المعطيات :  $M(C)=12\text{g/mol}$  ,  $M(H)=1\text{g/mol}$

و الله ولي التوفيق