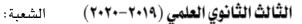
اسم الطالب	(میکانیك)	مسادة الفيزيساء	سبرفي
------------	-----------	-----------------	-------





أولا: اختر الإجابة الصحيحة:

معلق بنابض و دور حركته (T_0) نجعل الكتلة (m) علق بنابض و دور حركته (T_0) نجعل الكتلة (m'=4 m) فيصبح دوره:

$$T_{o}' = 4T_{o} (d)$$
 $T_{o}' = \frac{T_{o}}{2} (c)$ $T_{o}' = 2T_{o} (b)$

$$T_0' = T_0$$
 (a

ثانياً: أجب عن السؤال التالي:

ادرس حركة كتلة معلقة بنابض مرن شاقولي في حالتي السكون و الحركة ، واستنتج عبارة القياس الجبري لقوة الأرجاع $\overline{F} = -K.x$

الثاً: حل المسائة التاليسة:

(m=0.1~Kg) نابض مهمل الكتلة ثابت صلابته $(K=4~Nm^{-1})$ يثبت من أحد طرفيه و يعلق من طرفه الآخر جسماً كتلته (m=0.1~Kg) و المطلوب:

- 0. احسب الاستطالة السكونية.
- ◘. يشد الجسم شاقولياً نحو الأسفل و يترك دون سرعة ابتدائية فيتحرك على قطعة مستقيمة طولها (12 cm)، و المطلوب:
- استنتج التابع الزمني للمطال انطلاقاً من شكله العام، معتبراً بدء الزمن لحظة ترك الجسم من مطاله الأعظمي
 الموجب دون سرعة بدائية.
 - الموجب دون سرعه بدانيه. \vec{a} , \vec{F} احسب قوة الإرجاع و تسارع الجسم عندما \vec{a} , \vec{F} و ارسم \vec{B}
 - . احسب السرعة العظمى طويلة. $oldsymbol{C}$
- $(g=10~m.s^{-2}).(x=2~cm)$ احسب الطاقة الميكانيكية للجملة ، ثم احسب الطاقة الكامنة و الحركية للجسم عندما ($x=10~m.s^{-2}$). ($x=10~m.s^{-2}$)