





- قم بقياس  $3T_0$ ، ثلاث مرات، لمختلف الكتل الموجودة امامك بعد قياسها  
اماً الجدول التالي

$m(\text{kg})$	$1/m(\text{kg}^{-1})$	$3T_0(1)$	$3T_0(2)$	$3T_0(3)$	$T_0(\text{s})$	$\omega_0 (\text{rad/s})$	$\omega_0^2 (\text{rad/s})^2$
0.1							
0.2							
0.3							
0.4							

- 1) ارسم المنحنى البياني  $f(1/m) = \omega_0^2$  مختارا السلم المناسب ؟  
 2) احسب ميل المنحنى و ماهي وحدته ؟
- .....  
 .....

3) احسب من العلاقة السابقة ثابت مرونة النابض  $k = \dots \text{N/m}$ .

ملاحظة: في التقرير عليك كتابة الجزء الخاص بالارتباطات في كل جزء من التجربة حيث نعتبر  $\Delta l = 2mm$  و  $\Delta t = 2ms$

.....  
 .....

الخلاصة:

.....  
 .....