

145 Phys

| | |
|-------------|------------------|
| | اسم الطالبة |
| | الرقم الجامعي |
| قانون هوك | اسم التجربة |
| | يوم ووقت المعمل |
| | المجموعة العملية |
| لمياء باعشن | أستاذة المعمل |

① الجزء الأول:

ط الجداول:

$$*L_0 = \dots\dots\dots$$

| # | الكتلة m () | الزيادة L_1 () | النقصان L_2 () | المتوسط L () | الاستطالة $\Delta L = L - L_0$ () |
|----|--------------------|-------------------------|-------------------------|-----------------------|--|
| 1 | | | | | |
| 2 | | | | | |
| 3 | | | | | |
| 4 | | | | | |
| 5 | | | | | |
| 6 | | | | | |
| 7 | | | | | |
| 8 | | | | | |
| 9 | | | | | |
| 10 | | | | | |

Slope=

ط الحسابات:

$$k = g \cdot \frac{1}{\text{slope}} = \text{ثابت النابض}$$

② الجزء الثاني:

ط الجدول:

| # | الكتلة m () | زمن ٢٠ اهتزازة () | | | المتوسط t () | الزمن الدوري T=t/20 () | مربع الزمن الدوري T ² () |
|---|--------------------|--------------------|----------------|----------------|---------------------|----------------------------------|---|
| | | t ₁ | t ₂ | t ₃ | | | |
| 1 | | | | | | | |
| 2 | | | | | | | |
| 3 | | | | | | | |
| 4 | | | | | | | |
| 5 | | | | | | | |
| | | | | | | | |

ط الحسابات:

Slope=

$$k = 4\pi \cdot \frac{1}{\text{slope}} = \text{ثابت النابض}$$

الكتلة الفعالة m₀=