

سكن الوزن، القوة، كمية متجهة تقاس بالميزان الزنبركي.  
الكتلة مادة وكمية قياسية تقاس بالميزان العادي بالمقارنة.  
لأنه الفرضية عندها تنطلق تؤثر عليه بقوة فعل ويؤثر  
المرفوع برد فعل مبدفها للأمام

سكن الفضل الذي يجب أن يتم سهمه يقطع مسافة أكبر لأنه  
القوة التي يؤثر بها أكبر لأنها تتناسب مع مقدار الاستطالة لمرويا

سكن وضعه القانونه فإن  $N = \frac{E \cdot \Delta L}{L} = \frac{E \cdot \Delta L}{L} = \frac{E \cdot \Delta L}{L}$   
عكس أنه يكون له نفس الزمن الدوري إذا كانا لهما  
نفس السرعة، أما إذا اختلفت السرعة فإن  
الزمن الدوري سيختلف.

سكن  $N = \frac{E \cdot \Delta L}{L} = \frac{E \cdot \Delta L}{L} = \frac{E \cdot \Delta L}{L}$   
التردد  $= \frac{1}{N} = \frac{1}{107}$  هرتز.

محمود رداد  
مكرر صيدا الثانوية

القوة: هي مؤثر يؤثر في الاجسام فيغير حالته الحركية، كأنه يحركها أو يوقفها أو يغير سرعتها أو اتجاهها أو شكلها.

- القصور الذاتي : يحاوتون ينص على أن أي جسم يعجز عن تغير حالته ما لم تؤثر فيه قوة خارجية.

- التردد : عدد دورات الحركة الدورية في وحدة الزمن .
- الحركة الدائرية : هي الحركة التي يكون فيها الجسم يتحرك في مسار دائري .

- الحركة الدائرية :- هي الحركة التي تكون بمسار دائري في فضاء حول مركز ونصف قطره ثابت تحت تأثير قوة مركزية تحافظ على المسار.

- السارع المركزي :- هو السارع الذي ينتج عنه القوة المركزية ويكون يؤثر عمودياً للداخل على جسم يسير بحركة دائرية مما يسبب تغيير اتجاهه باستمرار ليحافظ على المسار الدائري.

$\rightarrow \textcircled{>} - 1$

$\textcircled{C} - \Sigma$        $\textcircled{P} - \Psi$

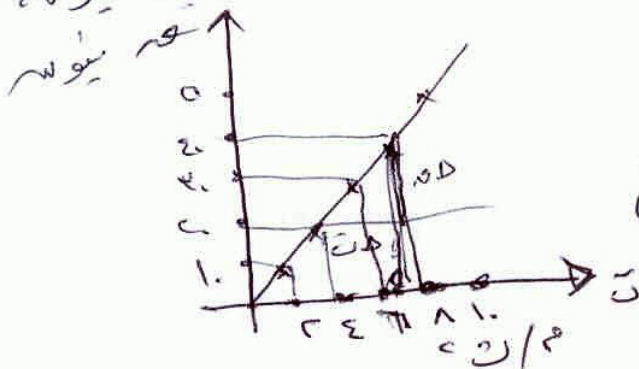
$$(E) \rho_1 = \frac{c \times \mu_{12}}{\mu_{12} \times c} = \frac{n \times \epsilon}{\mu c} = n^2 \Leftarrow \frac{\mu n^2 c}{n} = \epsilon - 0$$

②-7

$$\left. \begin{aligned} \frac{1}{\text{نفر}} = 1 \text{ بار} & \quad \frac{6}{\text{نفر}} = 6 \text{ بار} \\ \frac{1}{\text{نفر}} = 1 \text{ بار} & \quad \frac{1}{\text{نفر}} = 1 \text{ بار} \end{aligned} \right\} \text{---} \text{و}$$

٣- صورة التلاميذ اليهودية = حزنه الجسدي = سيئته ~~والاعمال~~ والافضل

c. قوة الاحتكاك = قوة الحركة نفسها باتجاه معاكس وهي، بالتالي،



4  
لی = 0

رأى تحت المصباح

$$0 = \frac{c_1}{2} = \frac{c_1 - 2}{2 - 1} =$$

محمود رداد  
ذبیحدا بٹ

Q-15

⑨ - 0

Q. 9

۱۳-  $\bar{0} = \bar{1} \in \bar{0} = \bar{0}$

⑤ - 10

وَمِنْهَا  
وَاقِعٌ أَرَاهَا

\* صفه الوحدة: صفه طولها وحده واحده من نوع الكمية المقايمة.

\* السرعة اللحظية : سرعة الجسم عند لحظة ما ( التغير في فعول السرعة عندما

\* الانزاعه اكله فزايده صجره تغير المنة المياسه بين مرهعي

3. البدایہ والنہایہ بحرکہ جسی ما

سُئِلَ - لِأَنَّهُ يَلْتَمِعُ بِهِ كَيْفَ فَتَحَرَّهْ هُوَ السَّعْيُ وَهِيَ مَشَقَّةٌ فَسُئِلَ -

\* أجزاؤها متجهه وهي الاتجاه والزمن (كمية فيزيائية)

c لا المطرة تقيس لدقو اعلم بينما الورشة لادع او . مله

٣- لأنه معاودة العهد للرئيس أكبر نصراً (المجلس الوطني)

→ (بسته شده) می باشد

5- سرعت صغيرة بالنظام مع زيادة سرعة التمدد -

لـ - سرخه قهوه " " " " (شیر الارده، یسارغ ناب)

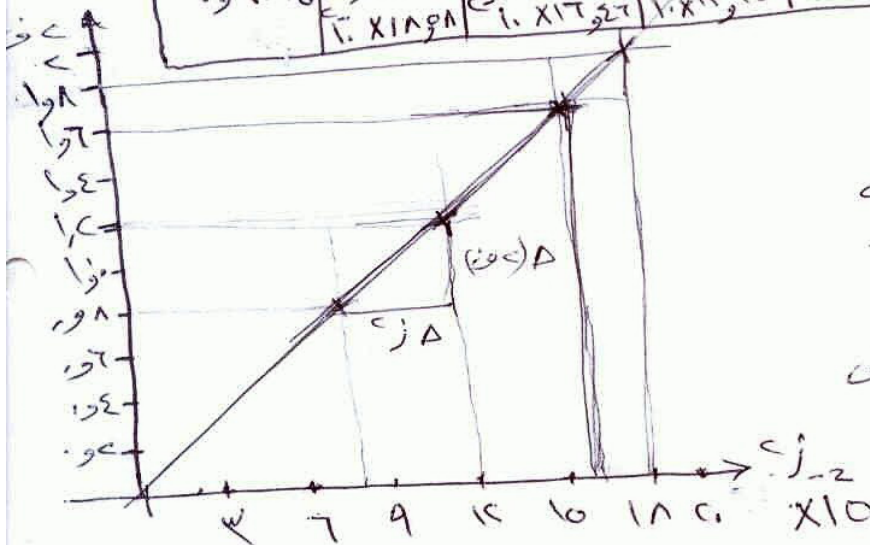
۴- سرعت مغیره بنایع نهایت سرعت مغیره با انتظام

د- سرعت متناوبه و تردد الزام برجه متناوبه با شتاب  $\omega^2 r$  است

## ث. صیدا ث

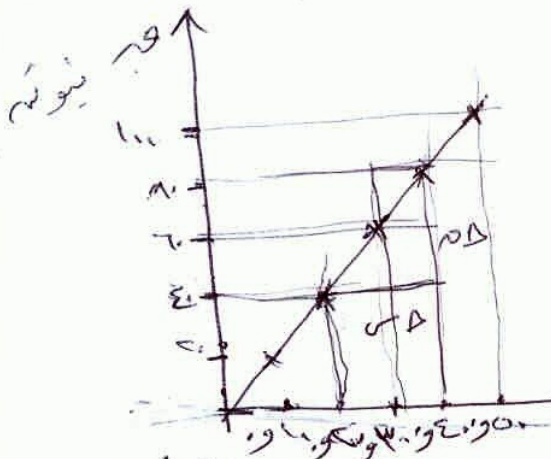
محمود رداد  
ذبیحہ دہا

|    |    |    |    |    |     |     |
|----|----|----|----|----|-----|-----|
| ١  | ٩٠ | ٨٠ | ٦٠ | ٤٠ | ١٠٠ | ١٠٠ |
| ٢  | ٨٠ | ٦٠ | ٤٠ | ٢٠ | ١٠٠ | ١٠٠ |
| ٣  | ٨٠ | ٦٠ | ٤٠ | ٢٠ | ١٠٠ | ١٠٠ |
| ٤  | ٨٠ | ٦٠ | ٤٠ | ٢٠ | ١٠٠ | ١٠٠ |
| ٥  | ٨٠ | ٦٠ | ٤٠ | ٢٠ | ١٠٠ | ١٠٠ |
| ٦  | ٨٠ | ٦٠ | ٤٠ | ٢٠ | ١٠٠ | ١٠٠ |
| ٧  | ٨٠ | ٦٠ | ٤٠ | ٢٠ | ١٠٠ | ١٠٠ |
| ٨  | ٨٠ | ٦٠ | ٤٠ | ٢٠ | ١٠٠ | ١٠٠ |
| ٩  | ٨٠ | ٦٠ | ٤٠ | ٢٠ | ١٠٠ | ١٠٠ |
| ١٠ | ٨٠ | ٦٠ | ٤٠ | ٢٠ | ١٠٠ | ١٠٠ |



ف =  $\frac{1}{2}$  ز  
ح = ف = ز  
عند رسم ف بدلة ز  
يكون الميل = 2  
مثلاً :  
كما في أفضل رسم في بدلة ف  
و يكون الميل  $\left(\frac{1}{2}\right)$  (2)

$$\sigma_{\rho} = \frac{\sum \rho_i}{\sum} = \frac{1 \times 2}{1 \times 2} = \frac{2}{2} = 1$$



الحل :-  $q = m - s$   
 العيل = ثابت المرونة  
 وكميئرا لها علاقة خط  
 مستقيم وهذا ما يثبت به الرسم  
 الحل =  $\frac{\Delta s}{\Delta q}$

$$C_{\text{نوس}} = \frac{\xi_{\text{نوس}}}{\xi} = \frac{\xi_{\text{نوس}}}{\xi_{\text{نوس}} + \xi_{\text{نوس}}} = \frac{\xi_{\text{نوس}} - \Lambda_{\text{نوس}}}{\xi_{\text{نوس}} - \Lambda_{\text{نوس}}} = \frac{\xi_{\text{نوس}} - \Lambda_{\text{نوس}}}{\xi_{\text{نوس}} - \Lambda_{\text{نوس}}} =$$

مع تحیات  
محمود رداد/ذ.صیدائث

محمود رداد  
ذ. صیدا بٹ