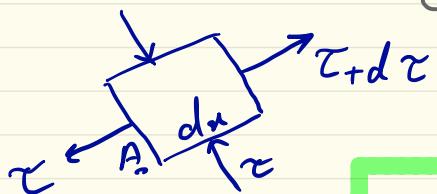
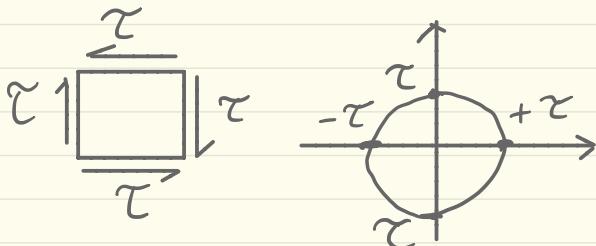
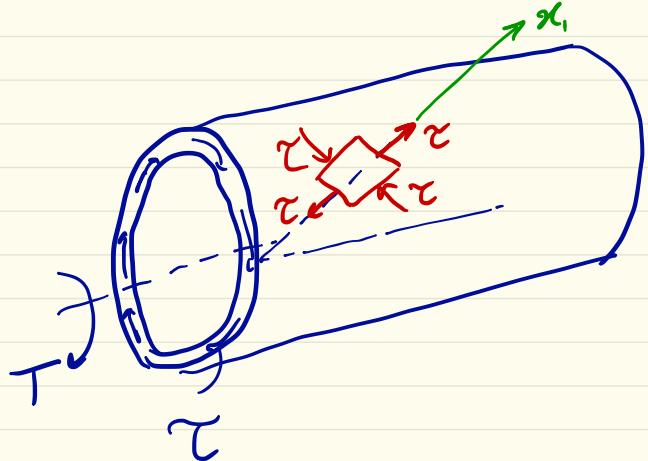


بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

ضریب

حلہ ۳

۱.۰ - بررسی انت روح سیمی ہے کہ انت روح محوری:



حجوم سیمی خالع دایم میں درجت ۴۵° + حبے اعلیٰ می باشد۔

معادله تعادل:

$$A_0 d\tau = f_0 A_0 d\pi, \quad \frac{\partial^2 u_1}{\partial t^2}$$

$$\epsilon_1 = \frac{\partial u_1}{\partial x_1} = \frac{1}{E} (\tau - \sqrt{(-\tau)})$$

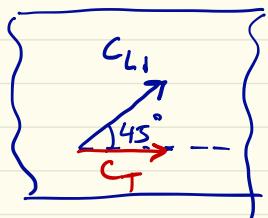
از حرف دیگر

$$\Rightarrow \frac{\partial^2 u_1}{\partial t^2} = \frac{E}{f_0(1+\nu)} \frac{\partial^2 u_1}{\partial x_1^2}$$

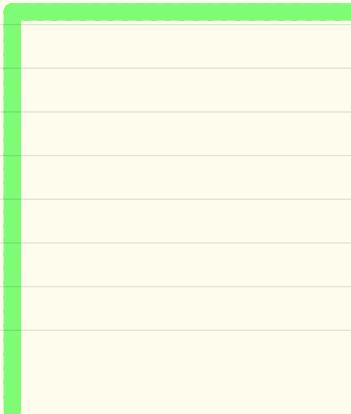
(C)

$$c_{L1} = \sqrt{\frac{E}{f_0(1+\nu)}}$$

$$c_T = c_{L1} \sin 45^\circ = \frac{c_{L1}}{\sqrt{2}} = \sqrt{\frac{E}{2f_0(1+\nu)}} = \sqrt{\frac{G}{f_0}}$$



(C)



## ۱-۱۰- ترکیب موج جای تنسی :

لگنیم رابطه اصلی انتشار موج عبارت است از

$$\frac{\partial^2 u}{\partial t^2} = c^2 \frac{\partial^2 u}{\partial x^2} \quad (a)$$

این رابطه که رابطه خطی است لذا می توان از اصل برهم نهی استاده کرد.

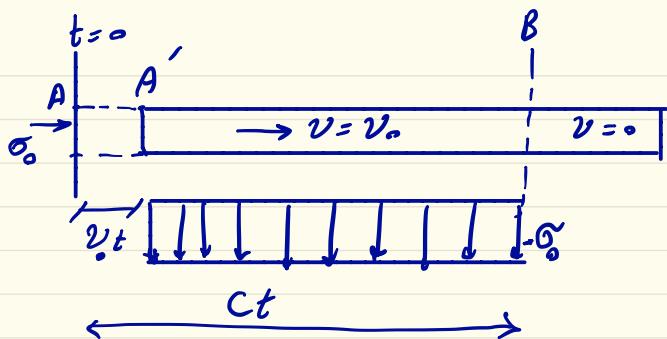
$$L(u) = 0$$

$$L(u) = \frac{\partial^2 u}{\partial t^2} - c^2 \frac{\partial^2 u}{\partial x^2}$$

خطی بودن مدل اول اتور (معادله):  $L(u+v) = L(u) + L(v)$

حاله دل: مدل ای تنسی فشاری گواری کرده. با توجه بر رابطه

$\nabla P = -\rho g$  اسکرین مدل با سرعت پل احراف می کند.

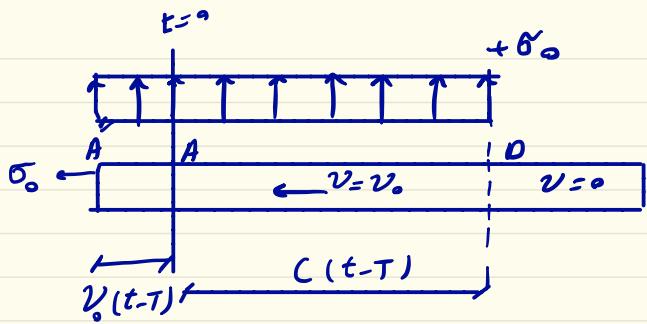


بعد از کم تر سے  $t$  نانو

حالہ درم:

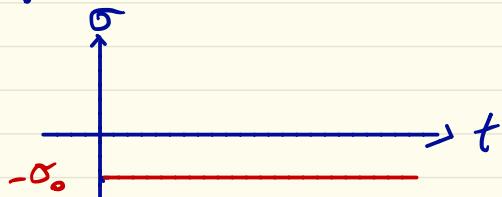
بعد از کم تر سے  $T$  نانو از زمان صفر، میں رامے تئی کھٹی دکھاری درم۔

میں اسکو میں باری دیجیں گے جو کہ خواہ کرد۔ بعد از کم تر سے  $t$  نانو (اکر  $t$ ) دلچ



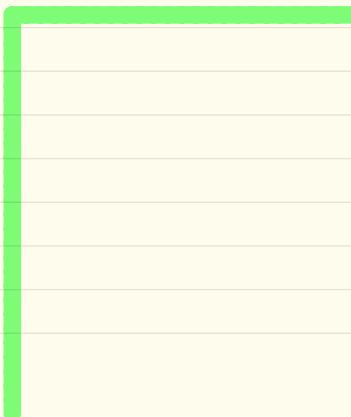
حالت سوم: اعمال کری بازگذاری پایا

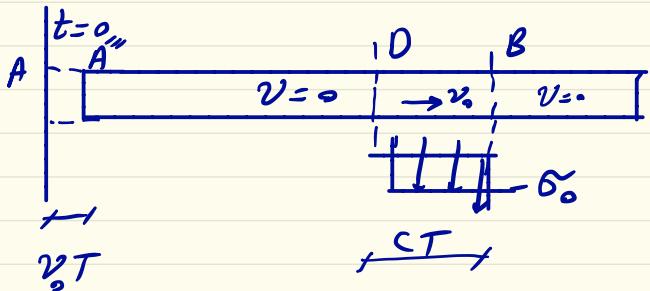
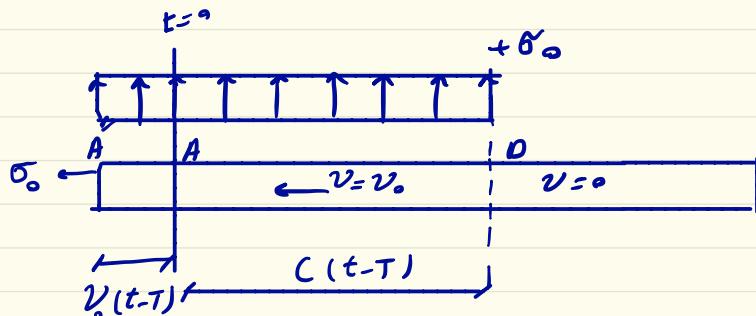
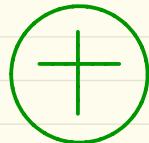
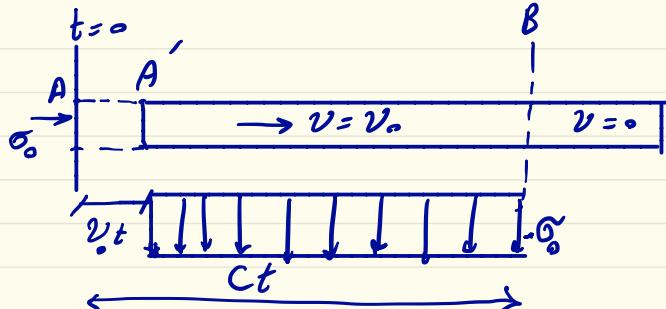
حالت اول



(+)

حالت دوم





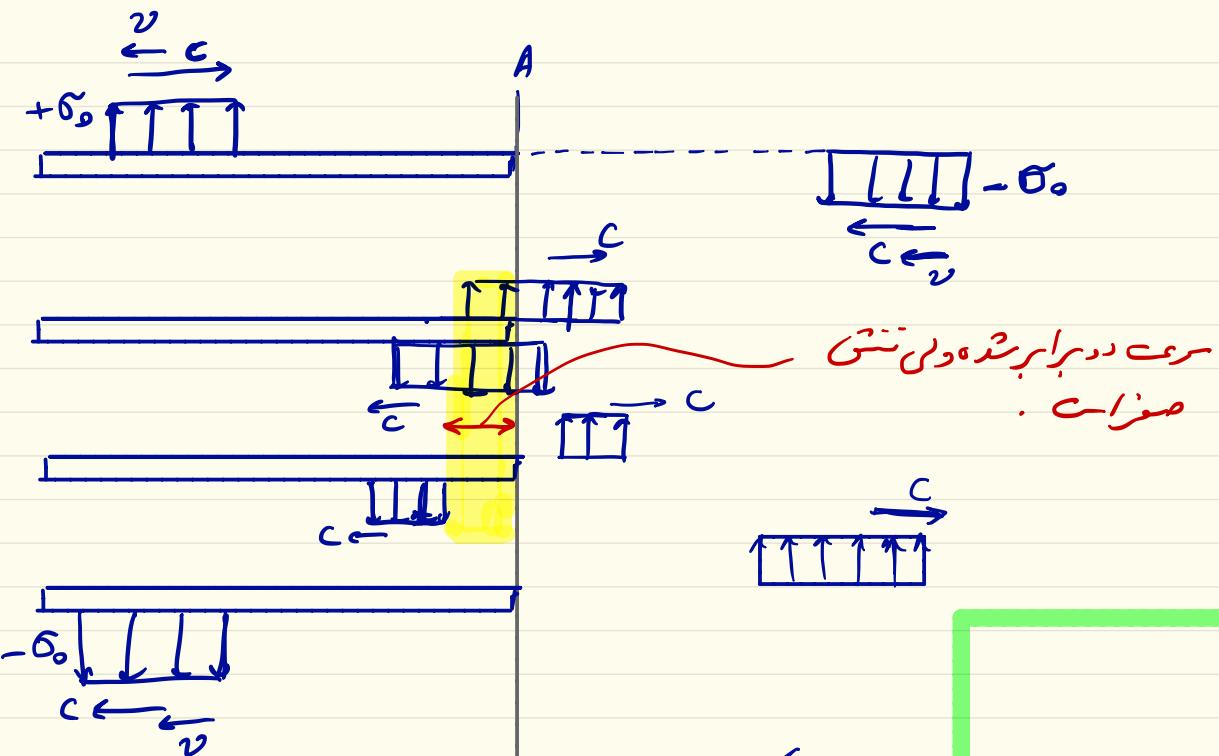
## ۱-۱۱. انگلی موجای سُن

### حالت اول - تکمیلی ناہ آزاد

$$\text{در تکمیلی ناہ آزاد} \quad \delta = ? \quad D = 5$$

برای اینکه حالت موج هستام بروز در تکمیلی ناہ آزاد را می‌کنیم  
کار این تغیر باید بسرعت  $\omega = 5$  در اتساع آزاد توجه کنیم. وس در نظری کوئی کلمه موجی  
فرضی بمقدار  $\theta$  - با همان طول موج از سمت مقابل در حرکت اسے برخواهی کر

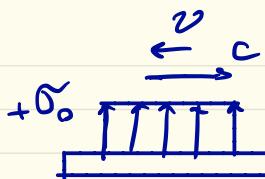
در شب آزاد میله به موج اصلی می‌رسد.



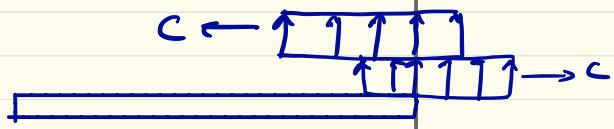
بعوره مشاری منعطف

پس موج لختی در بخورد با تکریه ای آزاد

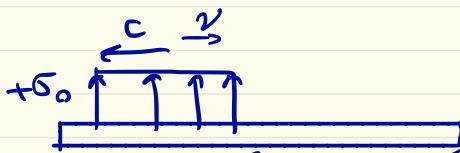
می شود رجی کرد) در علیس.



حال دوم: تسلیم ناکردار  
در تسلیم ناکردار  
 $\Delta = 0, \sigma = ?$



$$v = 0, \sigma = +25^\circ$$



دیس موج لستی در برخور را تسلیم ناکردار ساخته کنی منعطف موجود و همینی براس موج منشاری.