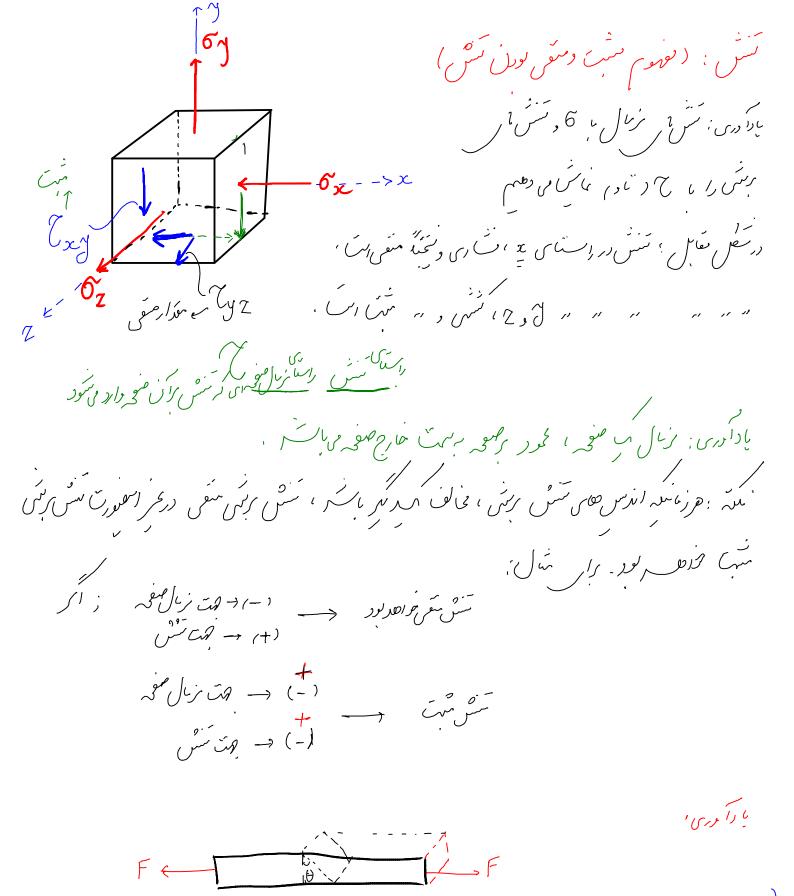
ين محمد و المعالى الله المعالى والمعالى والمعالى والمعالى والمعالى والمعالى والمعالى والمعالى والمعالى والمعالى سرفضر روکی: ریشر سردن کشن و فرکس ر تسرورت کسی و فرکس . ایره مورو روشهای اصلی ، تش کسی بالریم , دایره مورو روشهای - مدافه ۲ بر تش روش بالریم , دایره مورو روشهای خرسی آن - فرش های روسی . دایره مور برت ، را ملی یی را مور سی دایره می دایر ۲- مزد بری نامل کاری - روش برنیز نسسه (برانیز مالولی) - روش کنده (اسر مالولی) - روش کنده (اسر مالولی) - روش در این کنده (اسر مالولی) - روش در این کنده (میر مالولی) - روش در این کنده (میر مالولی) - روش در این کنده (میر میر میر میر کنده (میر میر میر میر کنده (زار دخارهای - ایزار الاسس برسی - کار نفارم - تعین فر کزردس لها ایزری و تصالی کا کسلمالو و ۳- ارزار وطرفازی رسفاده آ بها در ص ستم های مامسن مهدم بایداری و ناماداری کسوری بایداری کسورها - تعین بار حدی لوماری کسورها - تعین بار حدی لومار برابر میرود و فرمول کسورها می ماری میرود و فرمول کسوری کسوری کسوری میرود و فرمول کسوری کسو رج ، سُه تفارت تعمالح برما مول



strength of materials Page 2

Niwisition (Tay's <math>6x') 16x', 16x', 16x', 16x', 16x') 16x', 16

می نامان نامرد . ایمان در مورد تشهای نزمال می سطح ، مجمع دس تشها کی ترمال می سطح ، مجمع دس تشها کی تامرد .

$$\left(\frac{6x'}{2} = \frac{6x + 6y}{1} + \frac{6x - 6y}{2} + \frac{6x - 6$$

(1)
$$6x' - \frac{6x + 6y}{2} = \frac{0x - 6y}{2}$$
 $63.0 + 7xy Sild$

$$(2) (1) (1) (1) (1) \rightarrow (6x - 6x + 6x + 7)^{2} = (6x - 6x + 7)^{2} + (6x - 6x + 7) + (6x - 6x$$

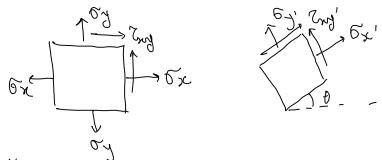
(4) (1) (2) (2) (3) (3) (4) (5) (2) (4) (4) (5) (4) (5) (4) (5) (5) (6)

لز فيم روابط (3) , (4): $(6x - 6y)^{2} + 7xy = (6x - 6y)^{2} + 7xy$ (a,b) / $(x-a)^{2} + (y-b)^{2} = R^{2}$ $= \frac{6x + 6y}{2}$ (6xc-6y) + 7xy 1/2 = C (6ave, 0) / 1/2 = C (5) we so) ر بران دایره ، دا بره مور اطلاق ی تود . هر نقل مری محیط این دایره معادل می صفح روی ۱۷ی ر المراد الم

la unour mechanic @ gmail.com

$$\int_{x'}^{6} \frac{6x + 6y}{1} + \frac{6x - 6y}{2} + \frac{6x - 6y}{2} + \frac{6x - 6y}{2}$$

$$\left(\frac{7}{2} \right)' = -\frac{6}{2} \frac{6}{2} \frac{-6}{3} \frac{3}{2} \frac{1}{2} \frac{1}{2} + \frac{7}{2} \frac{1}{3} \frac{1}{2} \frac{1}{2}$$



$$\frac{\partial f(x)}{\partial y} = \frac{\partial f(x)}{\partial y} = \frac{\partial$$

$$6_{x'} + 6_{y'} = 6_{x} + 6_{y}$$

$$\frac{d6x'}{d\theta} = 0 \implies -(6x - 6y) \sin \theta + 2 \cos \theta = 0$$

 $\Rightarrow 2 \text{ Try is } 20 = (0x - 0y) \text{ Si } 20 \Rightarrow (0x - 0y) \text{ $ty20 = 2$ Try}$

$$\Rightarrow y_2 = \frac{2 xy}{0x-6y} = K = y +$$

$$\Rightarrow 2\theta = KR + 4$$

$$\Rightarrow 2\theta = KR + 4$$

$$\downarrow_{K=1} \rightarrow 2\theta = 7 + 4$$

$$\downarrow_{K=1} \rightarrow 2\theta = 7 + 4$$

$$2(\theta_{1}-\theta_{2})=7\Rightarrow\theta_{2}-\theta_{1}=\frac{\pi}{2}$$

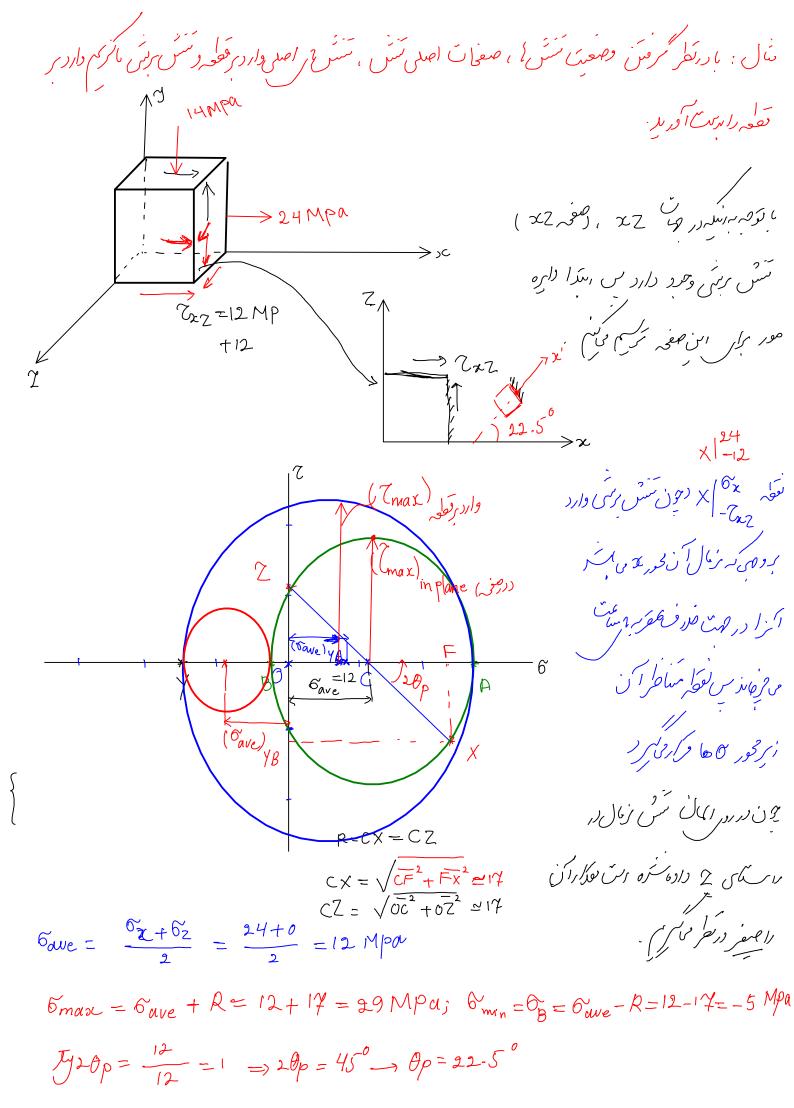
معنی که در در کرن کشکه را مازیم رو منه رنال سانم و مهای امین فودن سانم . فعادر ما ترس و می شر مرس می این این این در تشن در می این می لوسترد. رار سبت آوردن شهر ساظ با صفای به بدارازه ۵ ست برایال اصل و جده اید بایدارازه Asolum Pasolum Pasolu هرف : ی کیم فادی در آن ترقی برش نافزیم باش : (دوراه ص وجد دارد) d 2/4 = 0 (() /s/ 6 we /w , 6x/ ,6 $\delta_{x'} = \frac{\delta_{x} + \delta y}{2} + \frac{\delta_{x} - \delta y}{2} + \delta_{y} \leq 2\theta$ $\sigma_{\text{ave}} = \frac{\sigma_{x} + \sigma_{y}}{2} = \frac{\sigma_{x} + \sigma_{y}}{2} + \frac{\sigma_{x} - \sigma_{y}}{2} + \frac{\sigma_{x} - \sigma_{y}}{2} + \frac{\sigma_{x} - \sigma_{y}}{2} = 0$ $\Rightarrow ty 2\theta_{s} = -\frac{\sigma_{x} + \sigma_{y}}{2\tau_{\text{ny}}} = ty' = ty'$ $2\theta_{s} = K\pi + 4' \rightarrow 2\theta_{s_{1}} = \pi' \rightarrow 2\theta_{s_{2}} - 2\theta_{s_{1}} = \pi$ $2\theta_{s} = \pi + 4' \rightarrow 2\theta_{s_{2}} - 2\theta_{s_{1}} = \pi$ $\theta_{s_{2}} - \theta_{s} = \pi$

ty 20 = 2 'Cxy
0, -67 $f_{y} = \frac{1}{2\theta_{p}} \times \frac{1}{2\theta_{s}} = -1$ $ty 2\theta_s = -\frac{6x - 6y}{2\pi y}$ ما توجه مراسم عاصلی را دو جزی زادیم برای (۱-) می الم علی مرسر مر عودند. ساران راسار شن زال مازیم رتش برش مرش مازیم لذا. و 20 و عود ساکر: $2(\theta_p - \theta_s) = \frac{\mathcal{R}}{1} \rightarrow \theta_p - \theta_s = \frac{\mathcal{R}}{4}$ D=45° -> Crysicis Ø=0 → CI/j()6/2-میونس رسم داره مور: ۱-نقطه پیم کار و مولی کار کار دوی کی میمان موس رسی کی اور کار کار دوی کی میمان موس رسی کی میمان موس رسی کار کار 6 $\frac{d}{2}$ $\frac{d}{2}$ ۲- از نفط X دنیم X مرس ط راس عمر س ٤- على أن مط با فور 6 ما ، والراره مورى الروى من ο. μ CX ε κολος ο CY ο CX ε ο C γο ν ο O

سه ؛ ایر سن بهن ایمال کره روی م جوز ، سمایی به جر طامزن ۱یمان عمره صور روی دایره مور ، بالی فور 6ها وکرگرار کرد. ر از سن رسی سای و فائن ۱۷۱ در هت مسی و فی تویه ۵ ر زر گر 6 ها در کاری گرد . ا زادیمار که خط کا به CA معنی تنک، زادیم (زادی ار م معلی شنه زاویم علی کردیم کار می معاور در در می ایم کار می معاور در در می ایم کار می می می در در در می

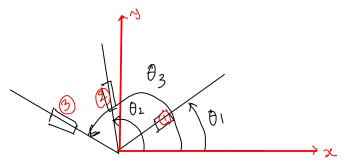
مارش تصالح ۲۱، رربن بی و جوهم دایره مور دار از ایمانی ترکسم باکیم که عدده برایمال مش برنال دبرنسی در دوجهت ، در دوجهت ، در دوجهت ، در دوجهت ، در میت سوم برز فوظ به ایمال کنش برنال وار د کسو د .

هوف میت از در ن میترین برکین کش برنال و The solice of th سن برسی وارد بر قعم ی مان . ترکسی میانیم . یک طلا سیم داره مور در جمعه محیصا ک 3-6 ا کے میں موزمد شرکہ بیشرین سٹی زمال سیا مرقعہ ہیں ہونی اور رکھور کرین رو دو او کری دو دو دو دو دو سبری ۱۱ برشی ۱۱ میترین از کانتی وارد و قصر یا از ر اسکا داہرہ مور رابرار صفای کر کم می گئی کہ در ای صفات کشی برشی وحود دارد. سیس ما برک آوردن من اصلی برای این صحات ، مارسفاده از این تسهای اصلی و تنش اصلی اور این سال راده خره وارد رسود) دو دایره مور (مر را کریم می) می



ان ردستان و براستان و بر

تفارت صالح دی $\frac{\partial L}{\partial x} = \mathcal{E} = \frac{\Delta L}{L} = \mathcal{E}$ $\frac{\partial L}{\partial x} = \mathcal{E} = \mathcal{E}$ $\frac{\partial L}{\partial x} = \mathcal{E}$ $\frac{\partial L}$ هدف لزیر سے دایرہ مور برش ، میت آوردن تغییر سعی اکال در زوانای تحلی با تعلیم لردل بھیر معل آن در کر زادی بعن یا ۴۰۰ بر بنال آن کاوان بهترین داری ممار ع و لا ماعاب ارد و ها سکه دایره مورتش سهاسی ، مایان دایره مور کرش سهاسی کرسم لود . $\mathcal{E} = \mathcal{E} \qquad ; \qquad \stackrel{\mathcal{E}}{=} \mathcal{E} \qquad ; \qquad \stackrel{\mathcal{E}_{x}}{=} \mathcal{E} \qquad ; \qquad \stackrel{$ $\mathcal{E}_{x'} = \frac{\mathcal{E}_{x} + \mathcal{E}_{y}}{2} + \frac{\mathcal{E}_{x} - \mathcal{E$ $\mathcal{E}y' = \frac{\mathcal{E}_{x} + \mathcal{E}y}{z} - \frac{\mathcal{E}_{x} - \mathcal{E}y}{z} \mathcal{E}_{x} \mathcal{E}_{y} - \frac{\mathcal{E}_{x} - \mathcal{E}y}{z} \mathcal{E}_{x} \mathcal{E}_{y} \mathcal{E}_{y}$ $\frac{7x'y'}{2} = -\frac{8x-8y}{3} \sin 2\theta + \frac{7xy}{7} \cos 2\theta$ $i \quad \xi_{\text{ave}} = \frac{\xi_{x} + \xi_{y}}{2}$ (x,y): $\mathcal{E}_{x} + \mathcal{E}_{y} = \mathcal{E}_{x'} + \mathcal{E}_{y'}$ اندازه سری ترکس:



 $\begin{aligned} & \{ \mathcal{E}_1 = \mathcal{E}_{\mathcal{X}} \, \mathbf{S}^{\frac{1}{2}} \, \boldsymbol{\theta}_1 + \mathcal{E}_{\mathcal{Y}} \, \mathbf{S}^{\frac{1}{2}} \, \boldsymbol{\theta}_2 + \mathcal{E}_{\mathcal{Y}} \, \boldsymbol{\theta}_2 + \mathcal{E}_{\mathcal$

از ردالط دوی با ص در سفاه سم معادله و سم فحول مقادیر : مرحی و ویری ای به کور

ما تفاده لرزاین مقالی ، دایره حور را می کران کریم کمود ،

دایره مور برای کر کس سه کوسری:

کرے داروں میں بار کرنٹی سے میں جات کرنے داروہ مور برای مُنٹی سوسری جاہز الرام ب عرد کردری دست کہ داروہ مور کرنٹی اسر ا برار جھائی کرکے جانود کر در اک جھنے ، کھیر تھے برای (لا)

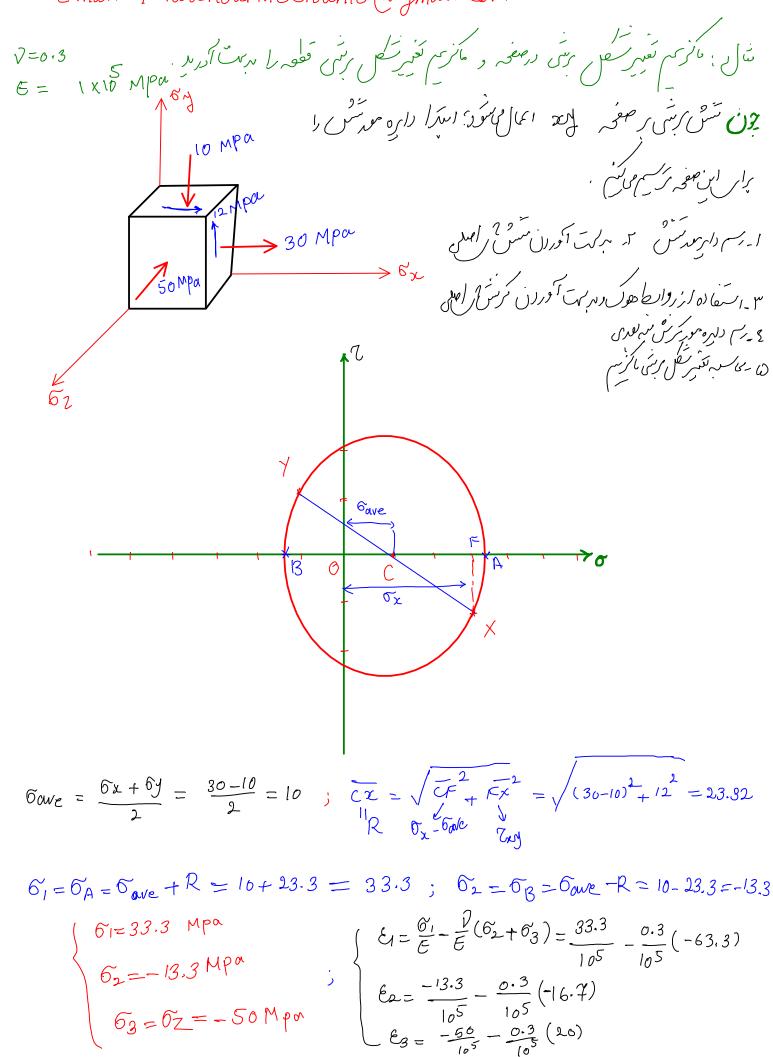
ترکسیم دامره مور ارتی ما استفاده از دامره مورتش یا بالعاس: مارسفاده از روابط هوک می لودن کرد دامره مورتش به دایره مور ارکس را بالعالی.

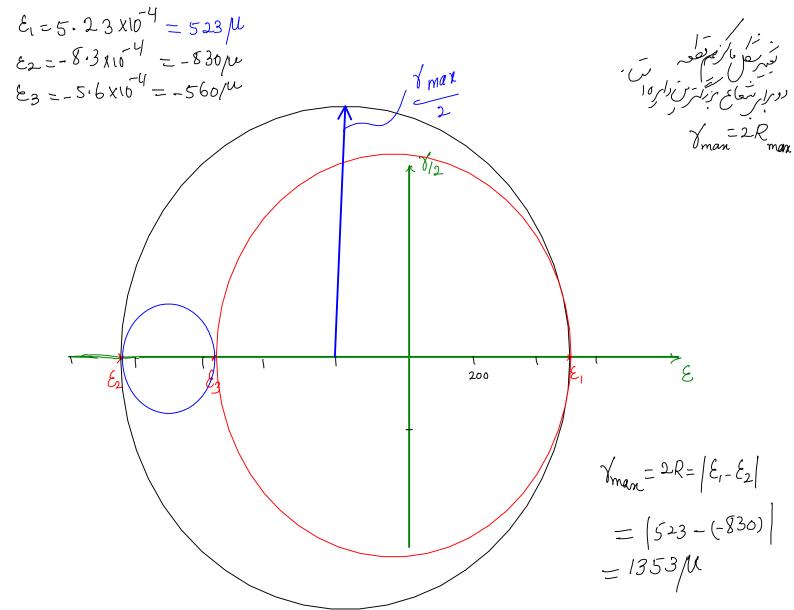
تعبؤان شال؛ در 63 و 63 سم تنشی العلی می تفصیاب نیز وهم رایک ا

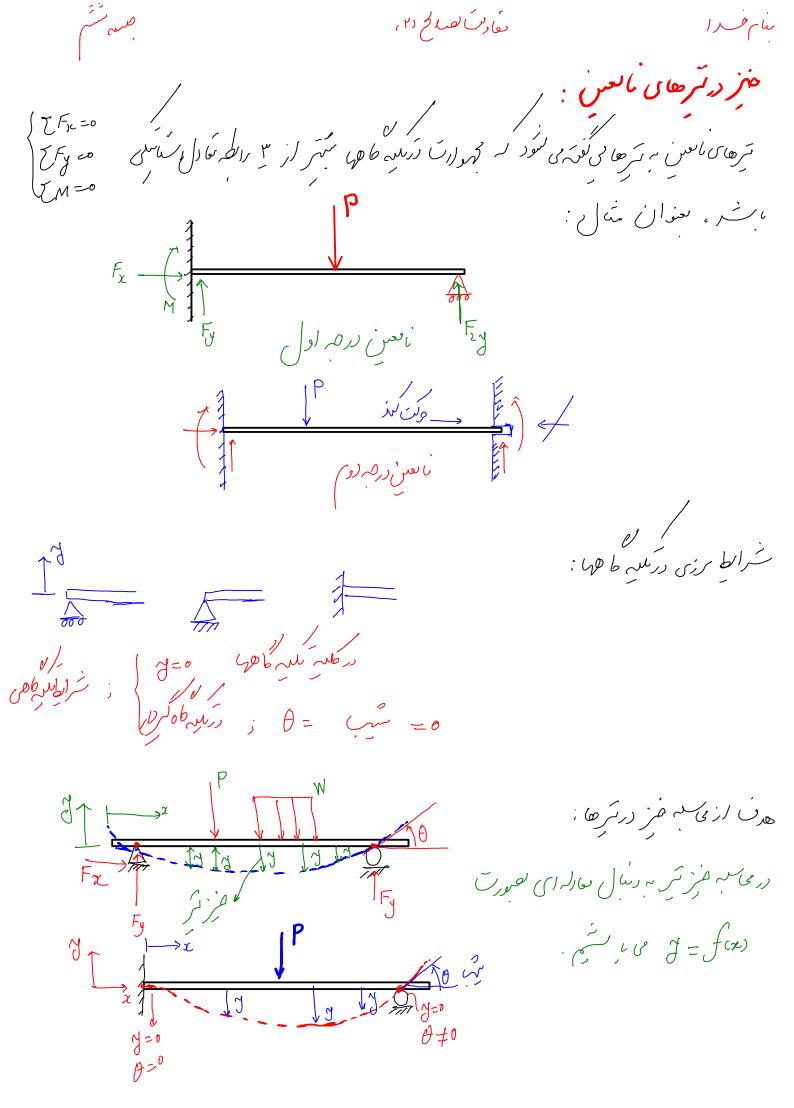
$$\begin{cases} \mathcal{E}_{1} = \frac{\sigma_{1}}{E} - \frac{\mathcal{V}}{E} \quad (\sigma_{2} + \sigma_{3}) \\ \mathcal{E}_{2} = \frac{\sigma_{2}}{E} - \frac{\mathcal{V}}{E} \quad (\sigma_{1} + \sigma_{3}) \end{cases}$$

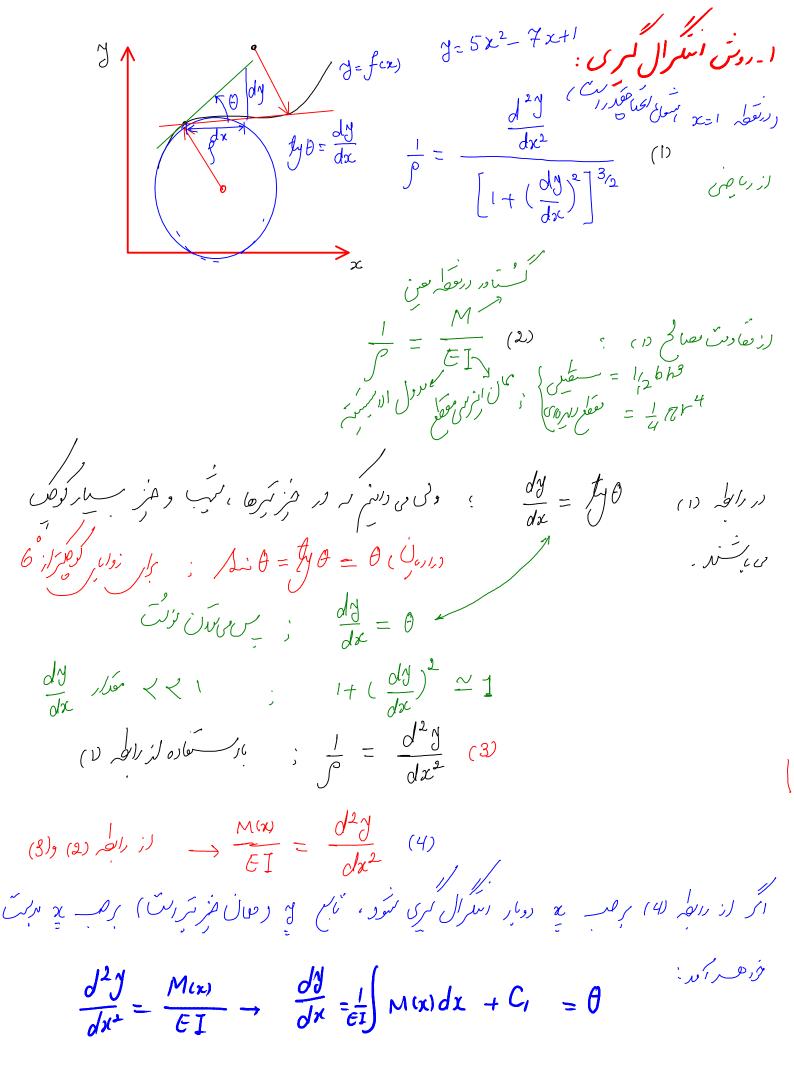
$$\mathcal{E}_{0} = \frac{63}{\overline{E}} - \frac{2}{\overline{E}} (0.462)$$

Email: iaunourmechanic @ gmail.com

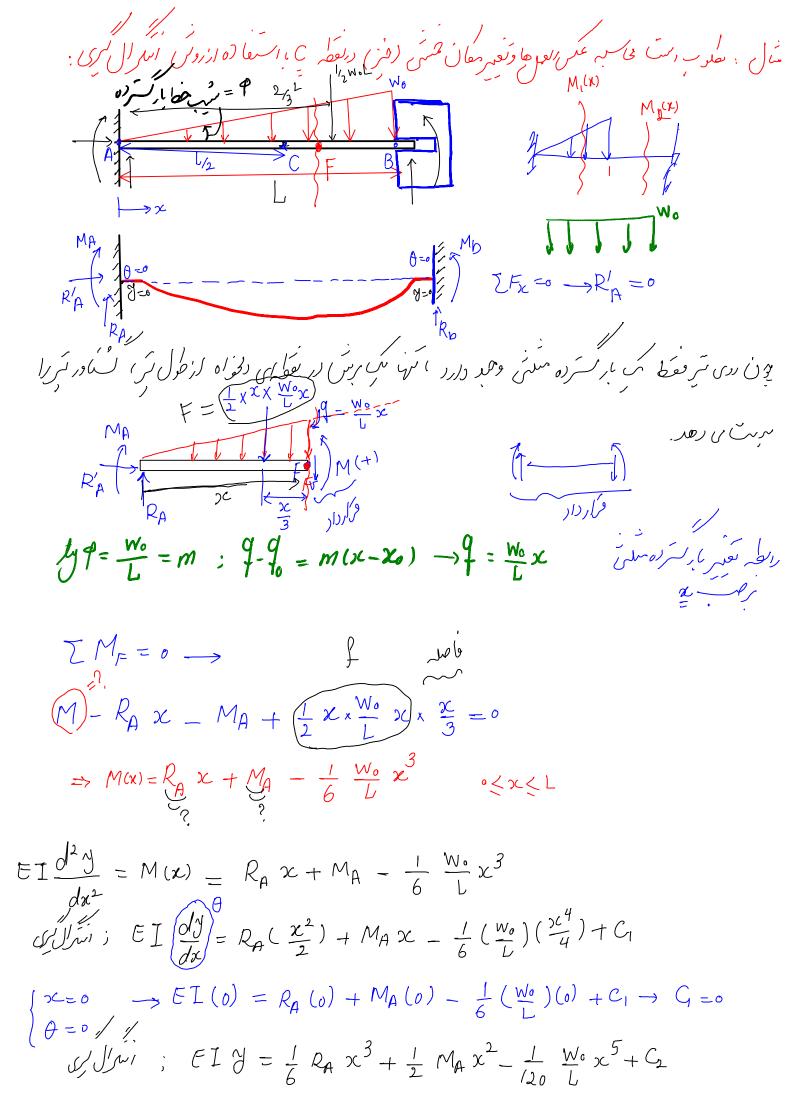








$$\rightarrow \mathcal{J} = \frac{1}{\epsilon 1} \iiint Mondx + C_1x + C_2$$



$$\begin{cases} EI\theta = \frac{1}{2} R_{A} x^{2} + M_{A} x - \frac{1}{24} \frac{W_{o}}{L} x^{4} \\ EI y(x) = \frac{1}{6} R_{A} x^{3} + \frac{1}{2} M_{A} x^{2} - \frac{1}{120} \frac{W_{o}}{L} x^{5} \end{cases} (X)$$

$$\frac{2U}{U}(1) \rightarrow 0 \longrightarrow \begin{cases} 12R_{A} L + 24 M_{A} = W_{0} L^{2} \\ 2U U \downarrow 0 \end{cases}$$

$$\frac{2U}{30} (1) \rightarrow 0 \longrightarrow \begin{cases} 12R_{A} L + 24 M_{A} = W_{0} L^{2} \\ 2U U \downarrow 0 \end{cases}$$

$$\frac{2U}{30} (1) \rightarrow 0 \longrightarrow \begin{cases} 12R_{A} L + 24 M_{A} = W_{0} L^{2} \\ 2U U \downarrow 0 \end{cases}$$

$$\frac{2U}{30} (1) \rightarrow 0 \longrightarrow \begin{cases} 12R_{A} L + 24 M_{A} = W_{0} L^{2} \\ 2U U \downarrow 0 \end{cases}$$

$$\frac{2U}{12} (1) \rightarrow 0 \longrightarrow \begin{cases} 12R_{A} L + 24 M_{A} = W_{0} L^{2} \\ 2U U \downarrow 0 \end{cases}$$

$$\frac{2U}{12} (1) \rightarrow 0 \longrightarrow \begin{cases} 12R_{A} L + 24 M_{A} = W_{0} L^{2} \\ 2U U \downarrow 0 \end{cases}$$

$$\frac{2U}{12} (1) \rightarrow 0 \longrightarrow \begin{cases} 12R_{A} L + 24 M_{A} = W_{0} L^{2} \\ 2U U \downarrow 0 \end{cases}$$

$$\frac{2U}{12} (1) \rightarrow 0 \longrightarrow \begin{cases} 12R_{A} L + 24 M_{A} = W_{0} L^{2} \\ 2U U \downarrow 0 \end{cases}$$

$$\frac{2U}{12} (1) \rightarrow 0 \longrightarrow \begin{cases} 12R_{A} L + 24 M_{A} = W_{0} L^{2} \\ 2U U \downarrow 0 \end{cases}$$

$$\frac{2U}{12} (1) \rightarrow 0 \longrightarrow \begin{cases} 12R_{A} L + 24 M_{A} = W_{0} L^{2} \\ 2U U \downarrow 0 \end{cases}$$

$$\lim_{\alpha \to \infty} \sum_{i} M_{A} = 0 \longrightarrow M_{A} - R_{B} \cdot L - M_{B} + \frac{1}{2} \text{ Wol} \times \frac{2}{3} L = 0 \quad (3)$$

$$C = \frac{3}{120} \text{ Wol} =$$