## www.icivil.ir

پر تال جامع دانشجویان و مهندسین عمران

ارائه کتابها و مزوات رایگان مهندسی عمران بهترین و برترین مقالات روز عمران انممن های تفصصی مهندسی عمران ضروشگاه تفصصی مهندسی عمران

## Loading

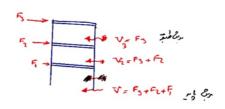
Prepared by:

Mehdi Ashari

## بأردها واروه برساعتمان

العرائم المعند ماليورا نسا تعدد الله على مراقب المناوية 





\* دورا رد وتولد تسوم ال الذا بالله ما عالم ما عالم

\* برن عور رهم في را ازامها را كآب مودر فعل

\* در عام زلام صني ريكر مازه ما ورق عنى عقدات ب صنيب C زلاء و كاص سير ما دهد

الم المارة و من هوه ولاى موروق مراري معالم المارة المنارة المارية المارية عن زارى ولت المارية المارية

8 = \frac{\rho^3}{3\text{EL}} \frac{\sqrt{\sq}\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sq}\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sq}\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sq}\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sq}\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sq}\sint{\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sq}\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sq}\signt{\sqrt{\sq}}}}}}}}}}} \signt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sinq}}}}}}}}} \signt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sign{\sqrt{\sinq}}}}}}}}} \singles} \sintititen{\sinq}}}}}} \end{\sqrt{\sinq}}

view robben in tulin The container ist -Tubort it applying of with

Reloxation in, wish عن دانس من ما معن است هو ادر كلام طا ندوا م كليد مسل ماست باز توزع منزو صدت مادد.

عدران والعد سطع ميعد يا الرسس والمنون بر مربع علي عليه المرسس والمنون بر مربع الله وزن معالما سِعَدُها . كم مَرُوت ، عنوان ارورة كف ورَعْرَة لعظ ( العنان ارود اكف) وزن المرتبغة ما والمارة المرتبة المرتب تعديدًا مع مون المان ما عام وارد من موالد از نظر ما هي ارزية في لويد امارويش الى مود عدو مود عدو المردات عين بعيرها صنيب عرب بارزنه مون كرده الله د كاحس بارد الله عرب ان جذب كاحده را معنها ملحظ معد للا ازائن سي تعضا (مانل ياخارم) را عدد ار مرد محاظمند تعقیقا معد درون ۵۱ مقامه در کو دو میش داری تيفرها ريكين 🛶 امكان عاجاج زارند رنيم عدي زير سيفه ما يك لام عرفسراز ديور اجلان كا برش الله ديورد دال لقد كالعثم ميلاله منياد عنصوب ويدو تشد د تركز معالمات .  $\left(\frac{\rho.70}{\tau.3}\right)$ A = 150 L = 20 W= 180 \* 200 +3 = 78 > 100 Éssiés W= 240 ★80 ★3 = 100 -> 144 >100 مرتفر مورد الرسطين عم المراد ورتفر مورد عور المراد الله واد رادان مت عسوب شرودات. قَلَةُ الم من سن من من عرف برف ورد من من على النامع موده ل ابن وارد مود من المرد المردد الم

ا رزنه سترز در الموادد من الموادد من الموادد الموادد

( cise, Tus 150=LL OFF (is)

لله عميده مدس ١٩٥٥ (١٤)

ون عدد به ارسترات ، ارتشو که باق مسل مل مرافعران ارتشار روا استار کادی

€ بارضا كشود يا شكر را فيده لكون دهم م مسين المدا وشته الك.

منها- ، دوارصاط ، ماس ، فرده ها ، . . محد تعللتك ساردا مد هيالى موردوال هسد

Mase( [ = 200, [ 1-300 ) - 11=300 air with

Max( 11=250, 11=300) -> 11=300

صر هدنان با بارگذره نس

E 1000

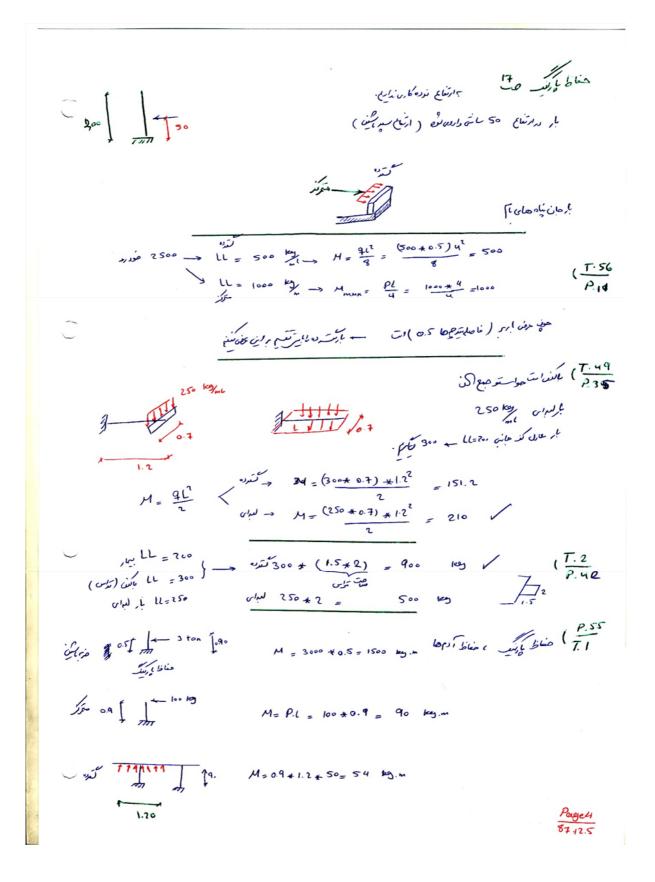
من المرادة ال

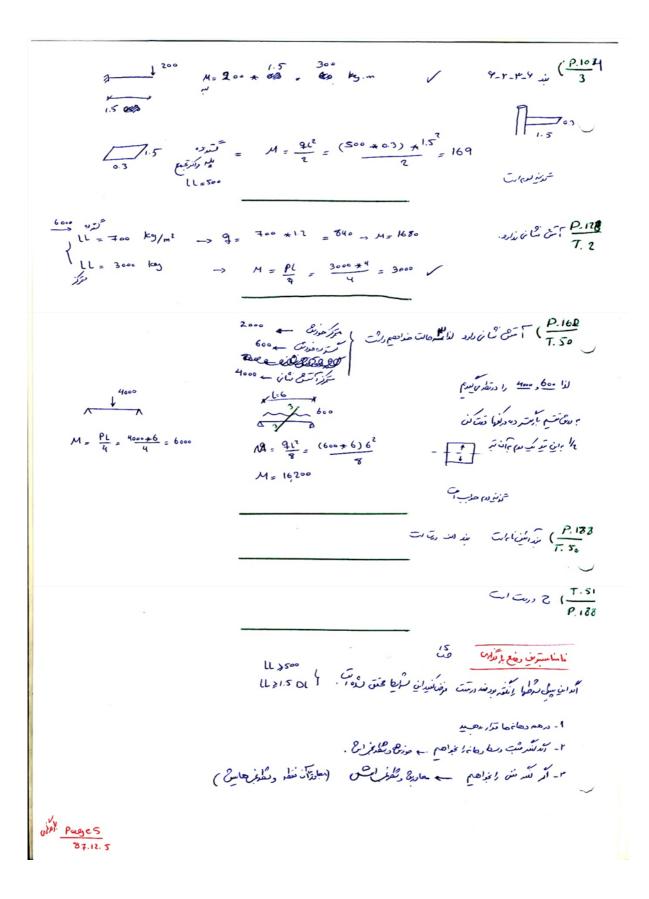
Him > & LL

ال بالكان التي المسترا تسبها متكسات. حين آخرية هذا جعن تسايط (دريك ) م المستدرسية ولا

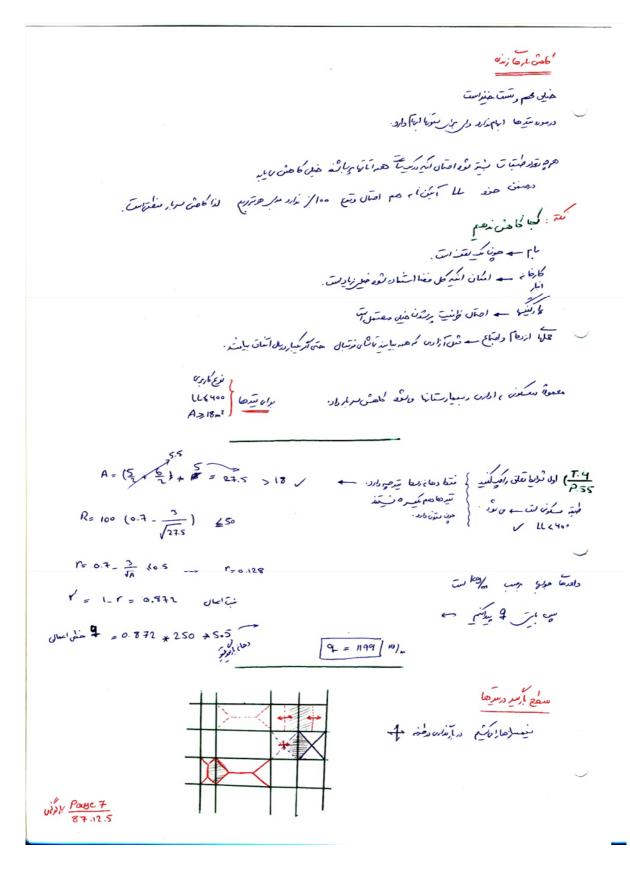
الكنسيار الما كا كالمناس من وفت لله على وفت الله والمن والله والله

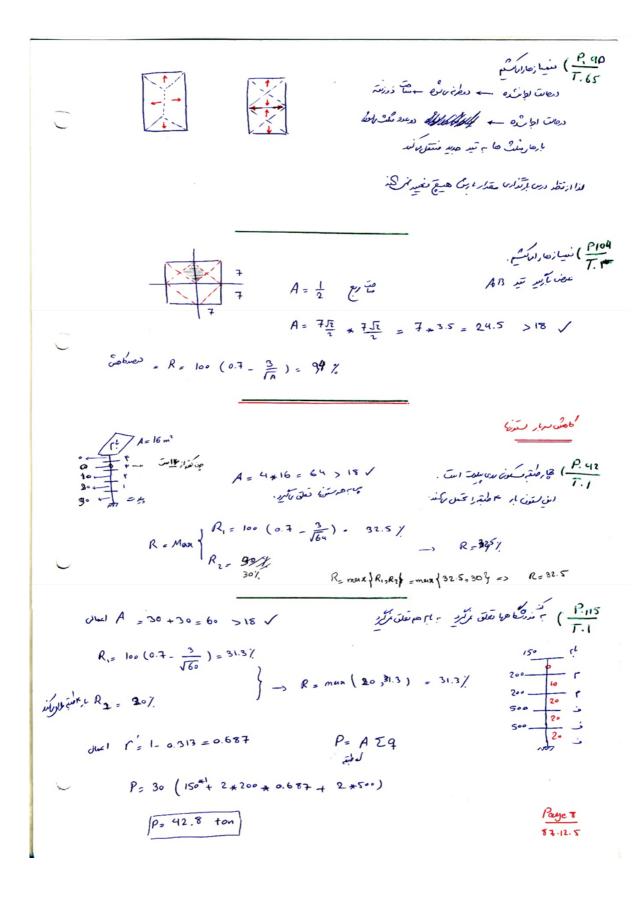
Wyl Page3 87.12.5

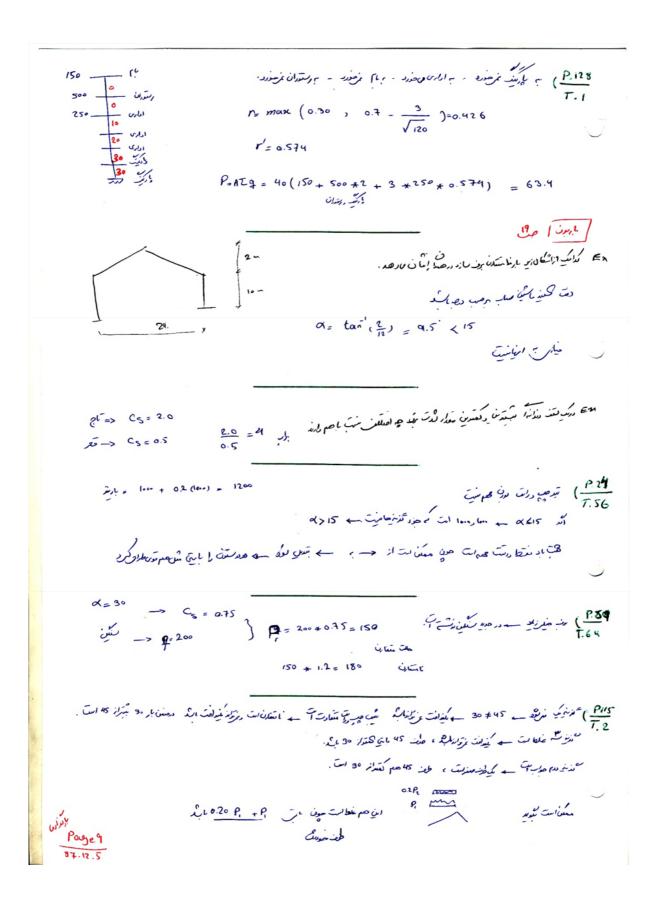


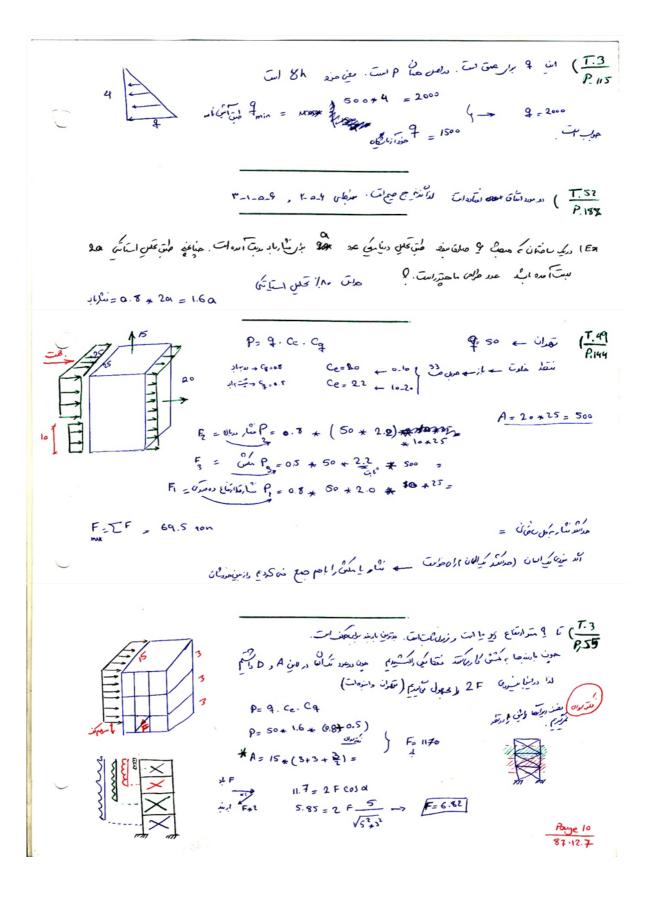


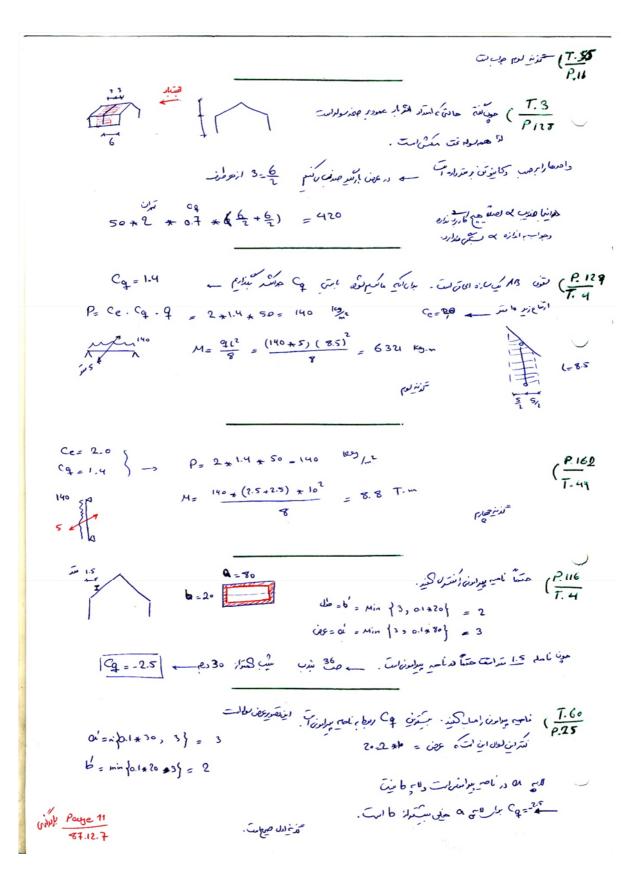
الن ( <u>P.88</u> T. 60 in 1.P.117 ر المراه الما مودراي الما المال الم - بارىياسى بېراستان د شين درسادسان درسان حدث عرب براميزر مع على اكنه . دون بینرون وزن م کان شدولا مه مزد را ما ندولا من ولا تا م من فازن اراسة وكان مدين زياد Domp المنع من وجودست مدين وزيادي والما والم المعرود على الله على الله الله الله على الله الم الجدركاره الم الم المكيم در تير AB العد على العداد على المواده عرف أقبر مدت أوريد (EX العد على المواده عرف أقبر مدت أوريد العد على المواده عرف المواده ا 9 = 2 (500 + 1.33 + 300) = 1800 Key ZMA=. 1800 \*2 \*1 = T \frac{12}{2} \*2

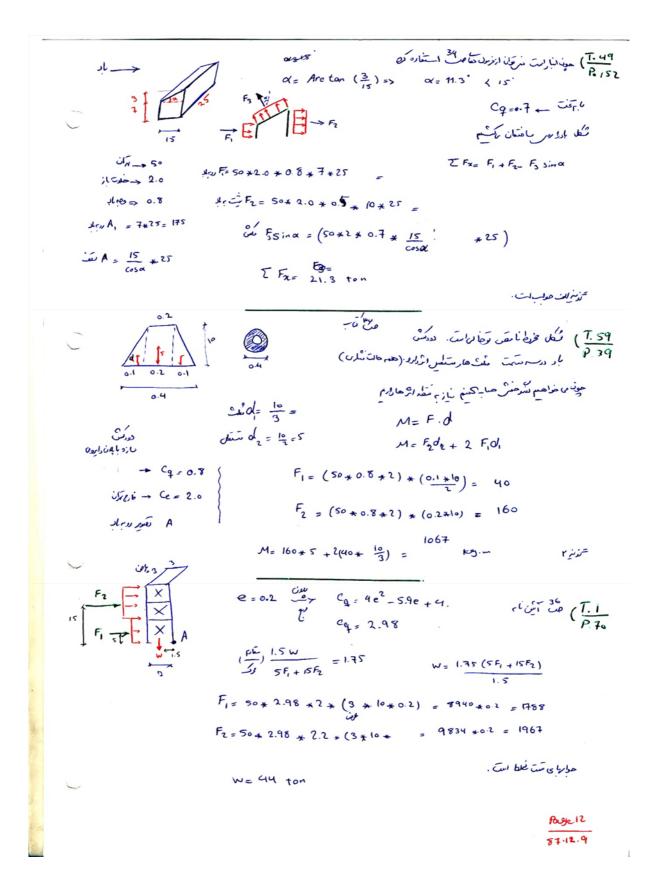


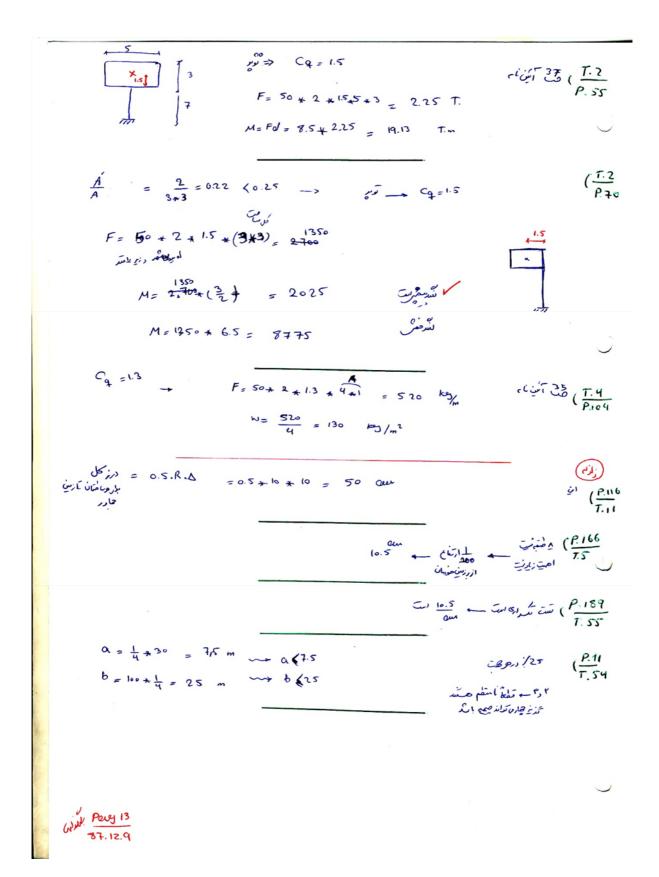


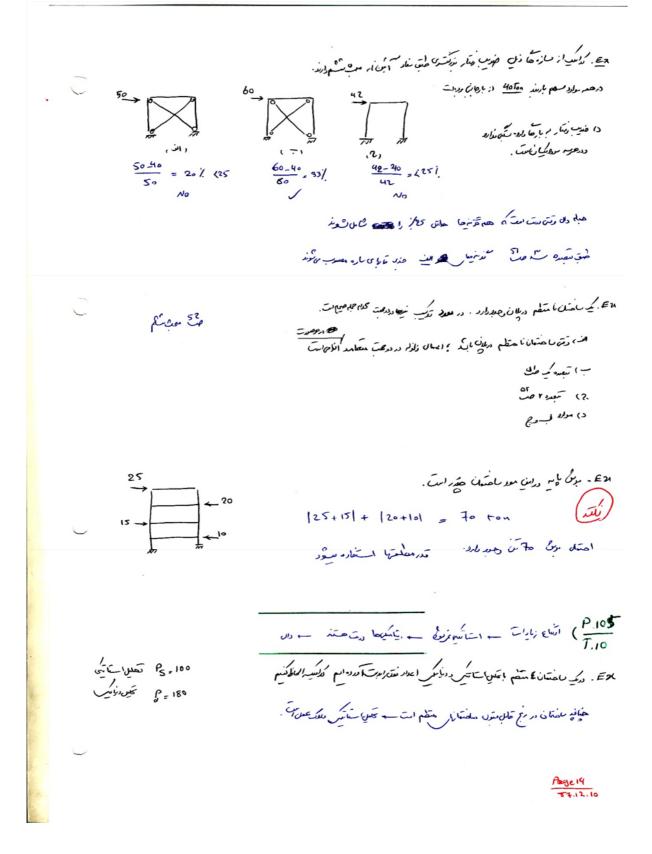








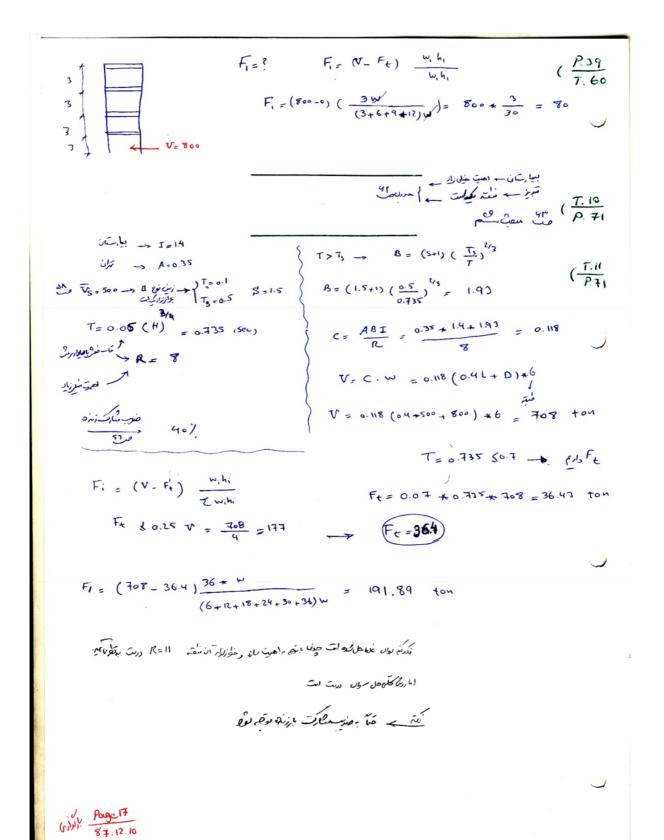




.ج معيمات.	1.40	1/20 - will (	7 <u>7.3</u> P.166
$V_{min} = 0.1 \text{ AIW} = 0.1 \times 0.35 \times 200$ $V_{min} = 0.1 \times 1.2 \times W$ $V_{min} = 0.1 \times 1.2 \times W$ $C = \frac{ABI}{R}$ $C_{min} = 0.1 \times 1.2 \times W$	= 7 ton	رود مدم المِنْ الْمِنْ الْمِنْ مُنْ مِنْ مِنْ مِنْ مِنْ مِنْ مِنْ مِنْ مِ	(T.6 P.166 (T.10 P.56
رية آخر ۱.25 کري آخر کري آخر کري آخر مرية مي هدارون تعلق مرية مي هدارون تعلق مري مري کري آخر کري کري کري کري کري کري کري کري کري کر	74 0.05 H = 0.05 T=0.5	2 - 2 - 2 - 2 - 2 - 2 - 2 - 2 - 2 - 2 -	(P.166 P. 2 (T.Z. P.105
$T = 0.05 \text{ H}$ $T = 0.05 \text$	-> Novo des. T= 0.649 (sec)	د حسایات شاخ ویلی «میشهادهٔ	<u>آ. 8</u> مين و کورو ( <u>آ. 8</u>
TO (T \$ => D = S+1 =	=> B= 2.7541		( <del>P.167</del>
1 = 0.07 + 0.8 H =>	T=.0.718 )ec		( <del>I.8</del> P.167
ش ۸, ۷, ۸		ست ہے جون بخریاں ۔ نب ۸-۴ سیب ته کئی	Polog

(Vi) Page 15 87-12.K

(T.59)
ενε ( <del>7.48</del> ρ.40
وله ولين من الله ولين على الله ولين على الله ولين على الله الله الله الله الله الله الله ال
$ \begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$
$ \begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$
$C_{1}= 0.05 H$ $C_{2}= 0.05 H$ $C_{2}= 0.05 H$ $C_{2}= 0.05 H$ $C_{2}= 0.05 H$ $C_{3}= 0.05 = 0.592 \text{ Set}$ $C_{4}= 0.05 = 0.592 \text{ Set}$
$ \begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$
$C \frac{V_{2}}{V_{1}} = \frac{A_{2}^{T}/R}{A_{3}^{T}/R} \frac{w_{2}}{w_{1}} \Rightarrow \frac{V_{2}}{V_{1}} = \frac{9w}{10w} \begin{cases} I_{1} = I_{2} & \text{ Total of the principles as } I \\ A_{1} = A_{2} & \text{ Total of the principles as } I \end{cases}$
$\frac{V_2}{V_1} = \frac{2.24 + 90}{2.12 + 100} = 0.95$
المان مولات المان على المان ا
Page 16 87.12.10



المراجعة	المرافظ المرا
	62
	62 COULD US THE (P.166
C	- 15 T.4 P.166
in 20/.  X > 20 // = = = = = = = = = = = = = = = = =	الذات ( 7.9 مرا)
△=0.7R△=> △=0.7+7	$A = 24.5 \qquad \begin{array}{c} 76 \\ P.164 \end{array}$
0.25 0.25 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	CJODAN 78 (T-11)
jobs Bp=0.7 Fp=0.35* 0.7 +1,	to (T.12)
PP: 30.35 AIW: ->	$\frac{12}{P.167}$
	-2 T14
	82 (T.14)
1. Q	
	Page 18 87.12.10
and the second s	

