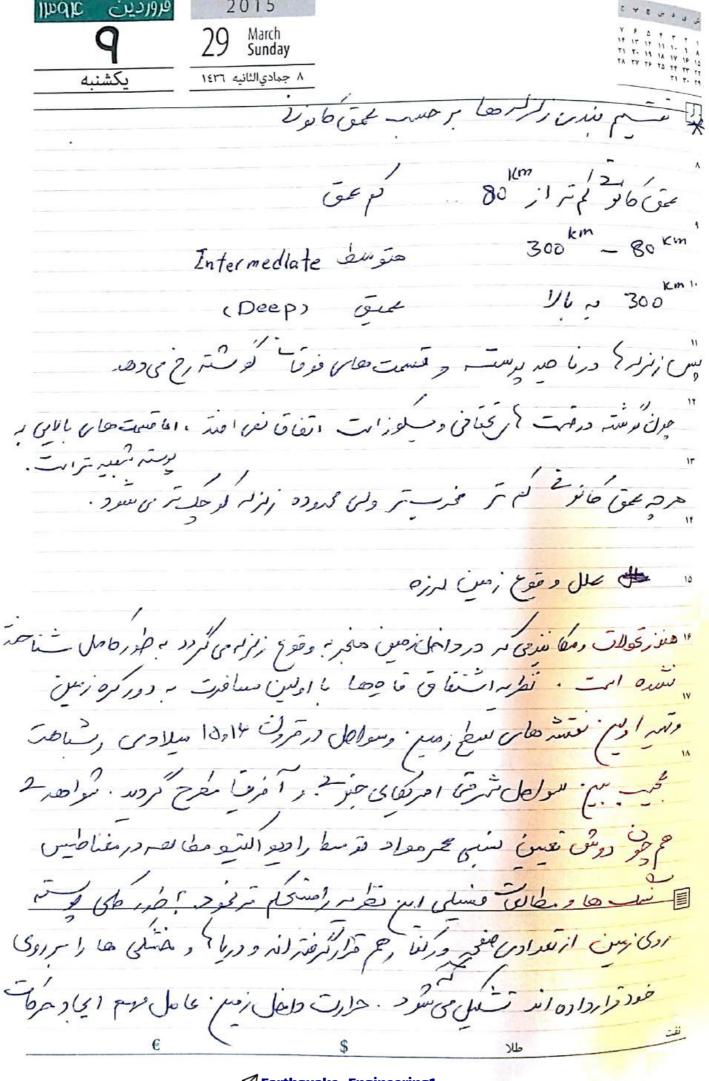
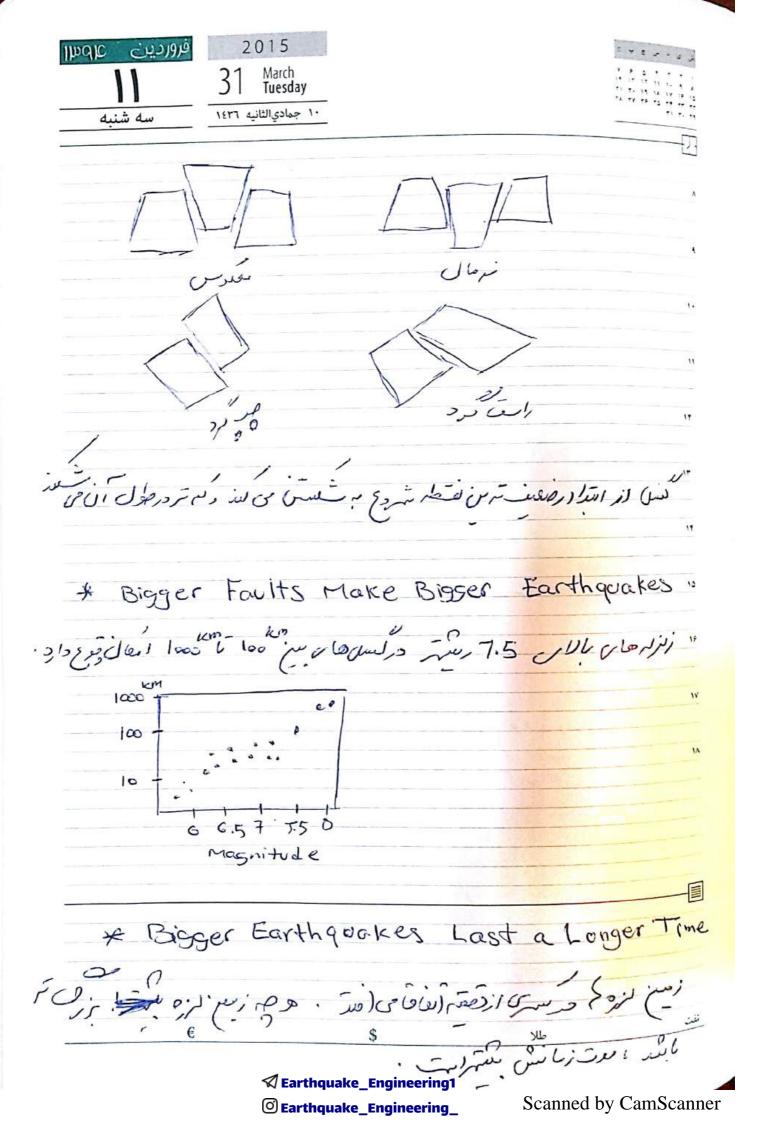
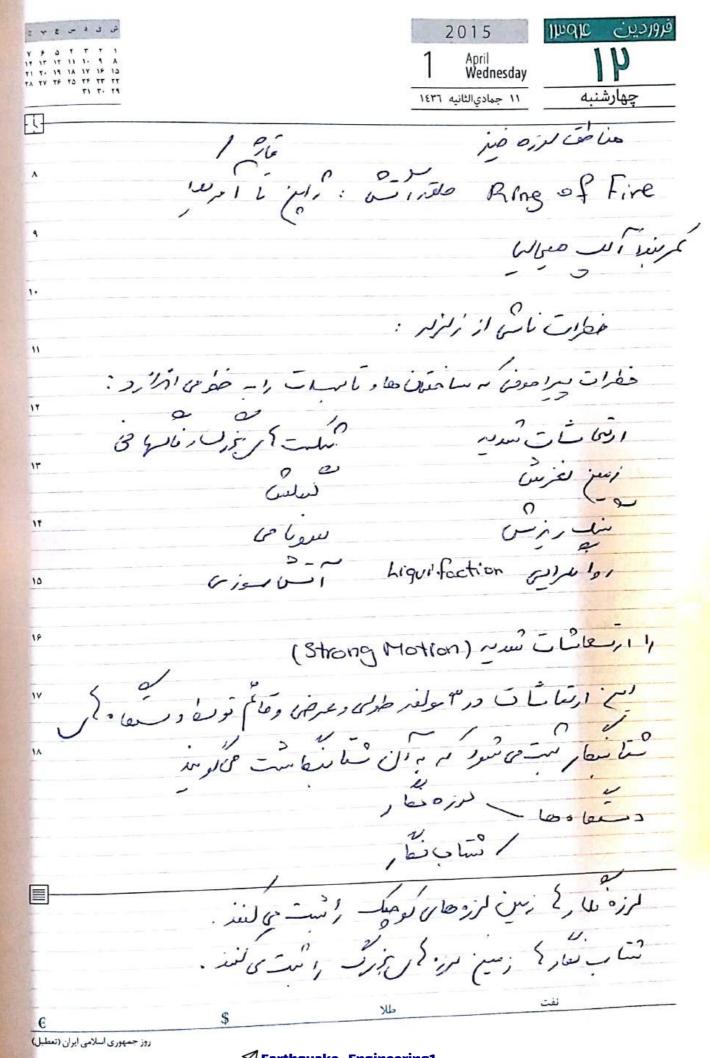


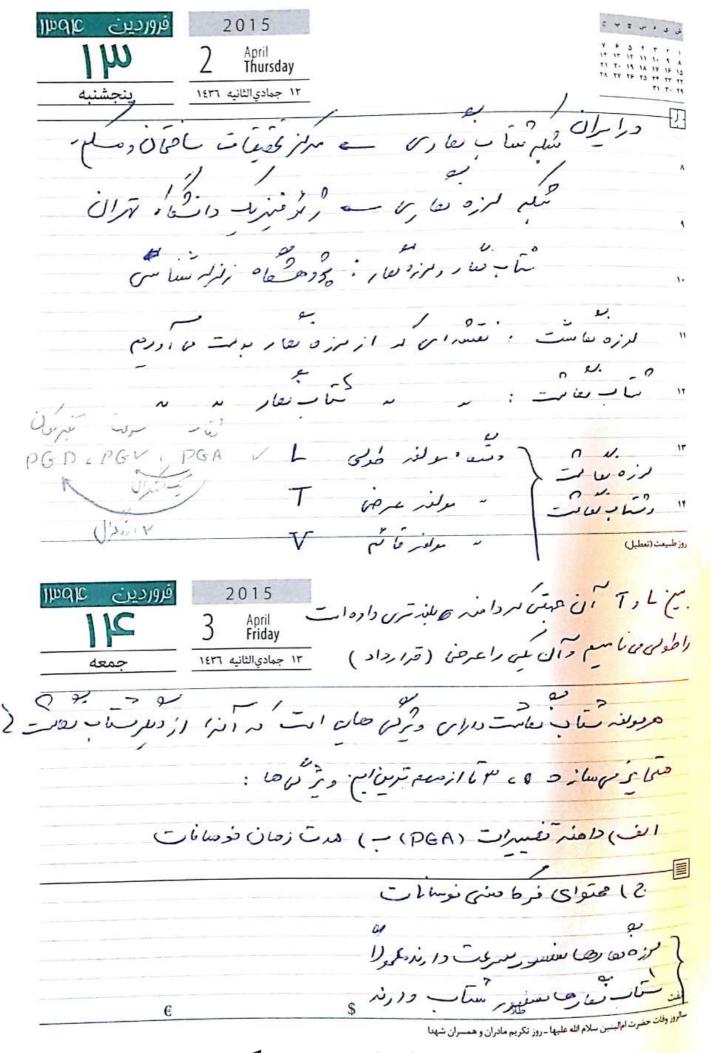
1000000) دا به ارتفاسی امزاس کت تالیر قراری امرد	201	
V + 2 T T T 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	1/45		
		ي واندانة لياند	م جم حسری لزش راد
رى ئىلىسى ئ	(i) More ex	vergy released:	Magnitude cir 1
	ن دران سر	لازاددده عنير	in julis
Shaki	ng decays wi	th distance: [istance Lei . 2
	خاب بی تواند مزرو	Local 30i	ت ماک محل
" Car	np 1: fy	· ,	· · · · · ·
ır		ا برطور ارساس	+ اشرات منس فاد
"" mmm	www.M/	۔ ۲ ربعاس	IN-in Fracion
10.	نسخت کم		
ك ا زايس مي مالد	مران دا مندارتوا	م تر داسته اسد	حرم خاک سی
لرز کر لوطای ی الد	از زلزلر ارز عمولا	رها : (معل	* توالی رصی لرزه
(مین سرزه	ر د س کرره)	15 5/17	ولمزد کر لارزس
	ب وتوع سا مد .	من ارزادم	مرساله وى تواند
Leo 12) un	رس لزره سرا	ران عمل رت در	ساری اومات من
سسان مى دوارىد	عال سکونت دا .	1, 60000	از زازلم در قلم م بردر
€	\$	ellK	نفت

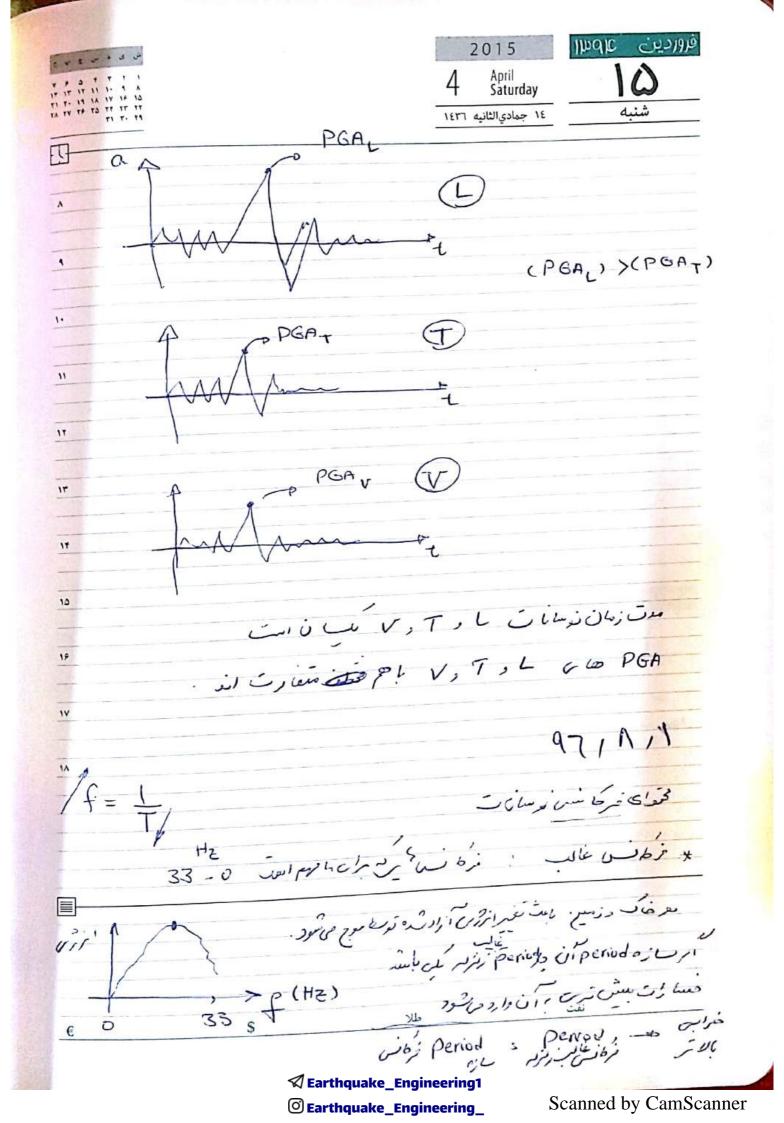


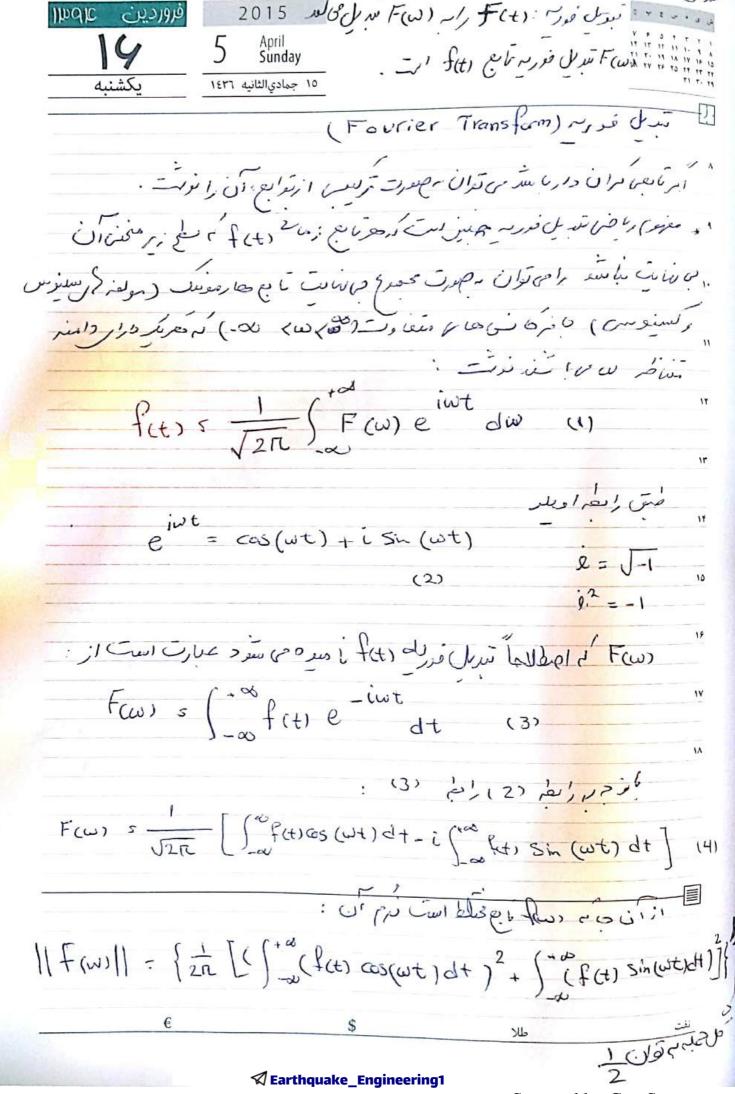
برام وات الم صلى - درامعدام ملور =1'(2/2 ("Cimi) وَ مَا مَا مِنْ مِنْ اللَّهُ وَ مَا مِنْ الْمُولِدَ لِمُوسِلُونَ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّ المش از ۹۰ ورصد كلية سلى است ولى عوامل دُكر ما تند ؛ عروريم عالجي عيم زيرنسن (سيست) الفرش رسن الله الفي والى عضم (مل العي الموسمام) عرب از مرسان در راسا م افعی عاصل شود کسل راسالی ... Slip افعی عاصل شود کسل راسالی افعال افعال افعال افعال افعال اطلاق می تردد . این می تواند را سترد ما جد رد س کی معرسان کام دارند تساط رئید نیز ناصره ما است و سامل سا Reverse 6 miles in low miles Uls, ازده ری ترکس ازاس صلات قبات را نیز دا تیم با تعد





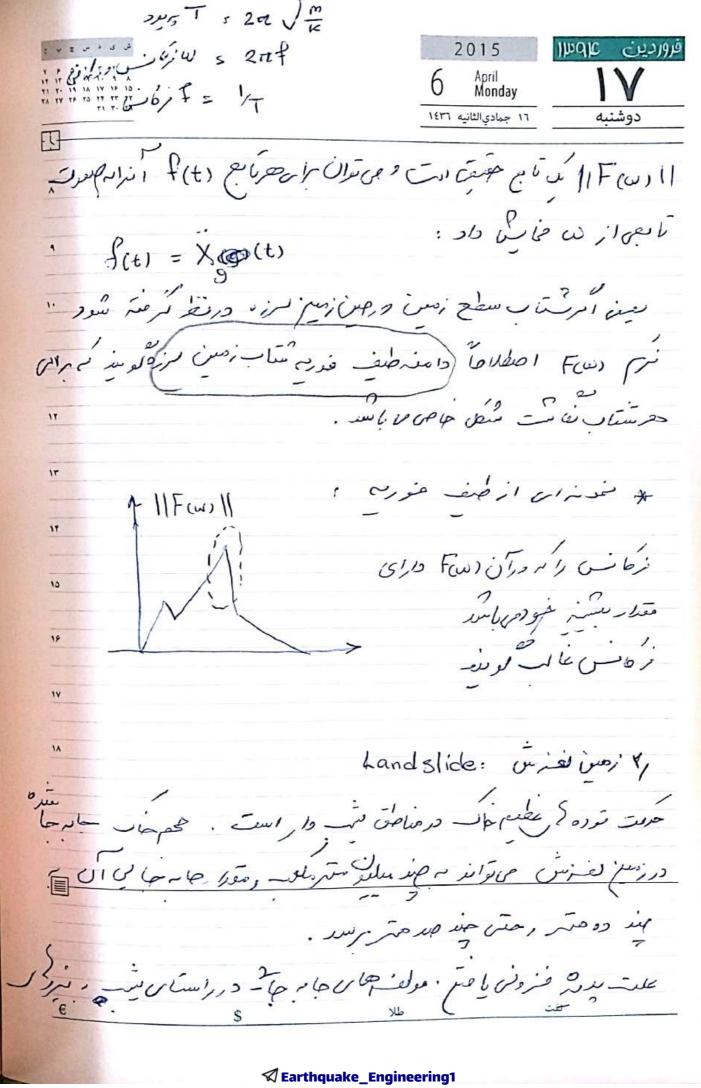


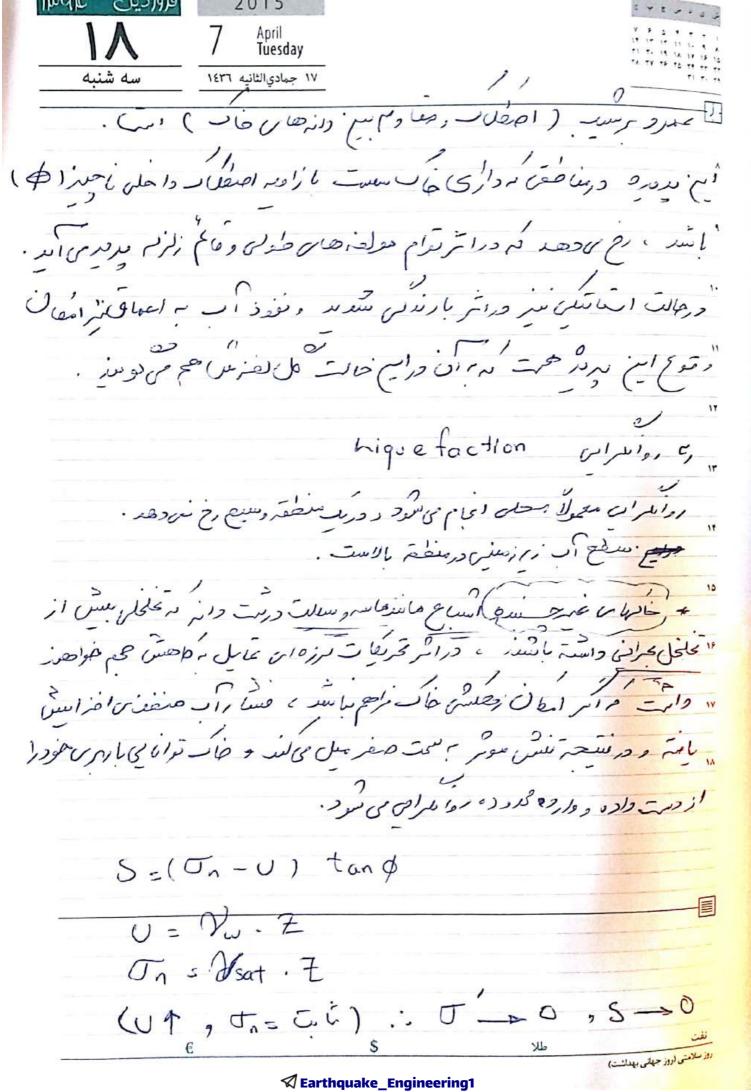


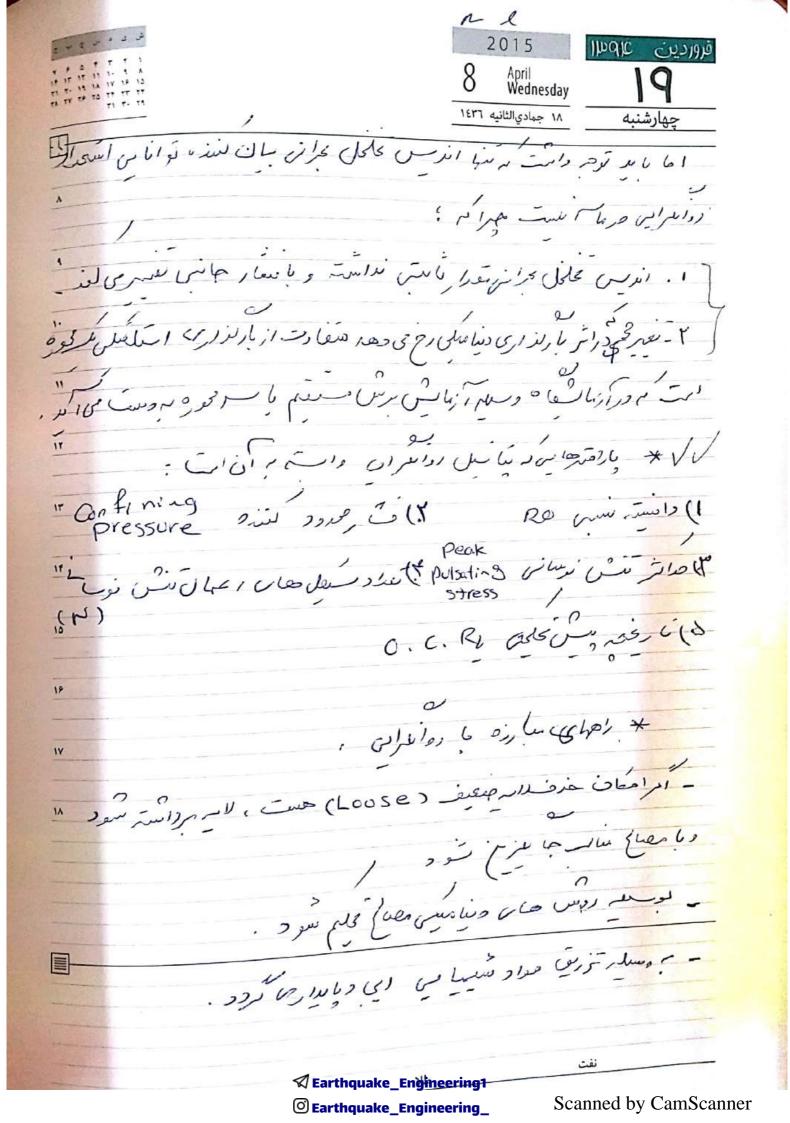


© Earthquake_Engineering_ Sc

Scanned by CamScanner







فروردين عهمرا 2015 h° 9 April Thursday ۱۹ جماديالثانيه ۱٤٣٦ : Tylis - 15 a la min Ey ماسرهای مسل بر رو ار درار تر سسی روی ایناستم سی و سسی در ایر از رست دارن آب جاری و درون تراسم روی ع مزار مرصم ما سد دارای رم علی بالای عس . این ترده می ماسم وره نعام زنزم دراثر ارتعاس " مراس م گردند و حور ایا مهر نامها و مه معدار ما مل ملاعظم طعنسا مهامد.
" در نسخه در طوح مو مات که نسست های بزر و سریع بی دهد ، المنانات سست عا سر م عن ست الرام من است ما صنور برس روز ملی فناوری هستهای ـ روز هنر انقلاب اسلامی (سالروز شهادت سید مرتضی آوینی ـ ۱۳۷۲هـش) ; (Rock Fall) wir s, نفعات توجد ربزر ساس داقع در الندرا المر کی کے درا تر دعواز دس استطی کی صوب ع شان با بو زرهای نا صن و موسف در د ر بر بر بر بر ار د ىترانىزەل درائر ارفى شى ازجىي خود حرىك ردە دور كات بران سوند المام مرده را نسر ریزش تو شد -Lalleding 2 luling 1 (Faulting) while 15 mo the age with out (foult trace) Und لسل معارد آق معا حمي سالمان دراز توسط البرنت بر شوه است. و السن ما دراق معالمات دراز توسط البرنت برشوه الست. و السن ما المعالم المعال

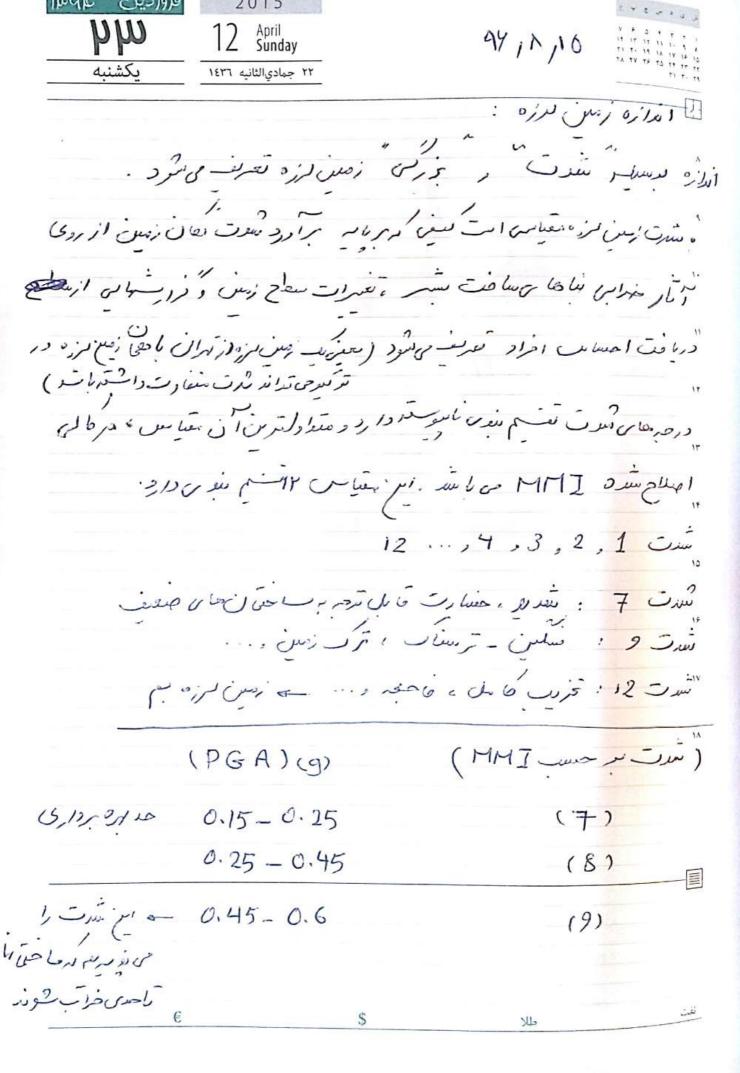
Scanned by CamScanner

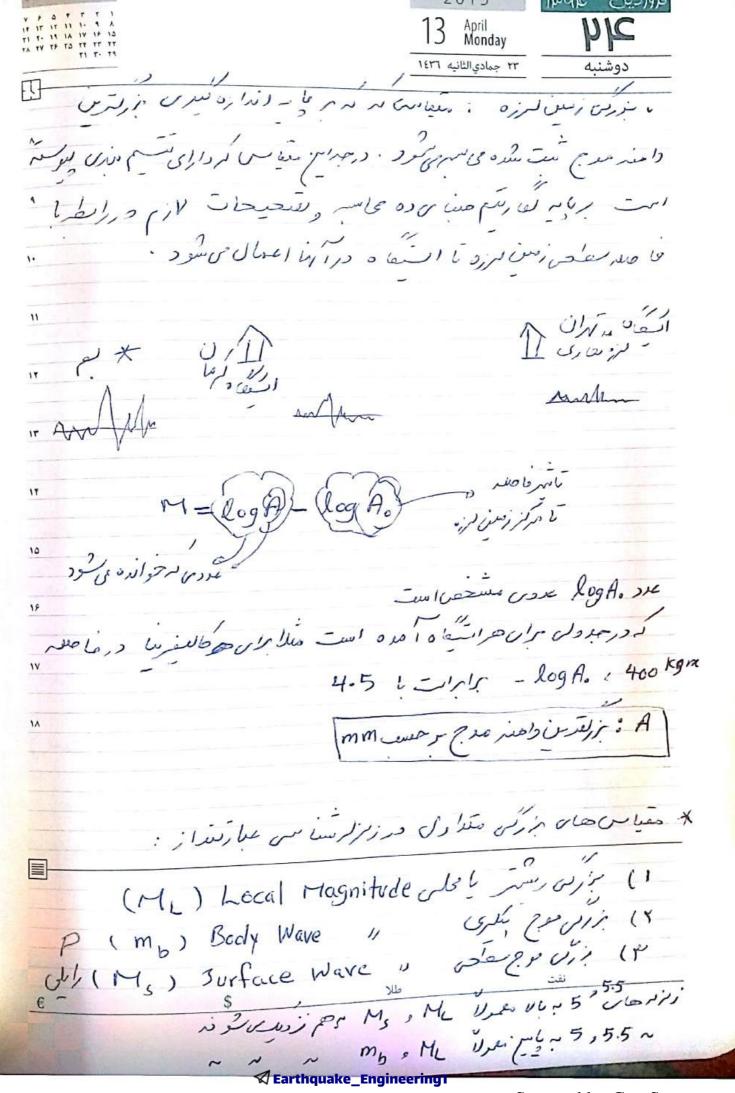
ز نزام ای دسی ما در آرمنت ما س ری رو نسل به علت لفزیش کسل هولت ، غود- ردرائر حركات درطف كسل درمهان فتلف د عار بربدتن و لسفل م نردند . بربده لسحل لاجام سفی خان ورانر کون ک ا معلاماً لسلس می گوند. را معلاماً لسلس می گوند. را در انر مربت نابها می از لسعال س ما درستر اسانوسها امراجی برسه مه الدیم ما ما مل حرالان منوده دیات در - فرط نس بالا دسیمت زیاد امواج ، ط ه با ۱۳ 800 و دامنه م این امواج بربرعت و ما از می مادب ماید کی رسوال رسوه و در آن حا با تدم ، توبورانی علی باساحل و تعیرات سیر دریا دامند سست افزات یافته و م نامیات سامل برخورد می لند بر حسارت بر با رمی اورد 0 - 2- 1 A,

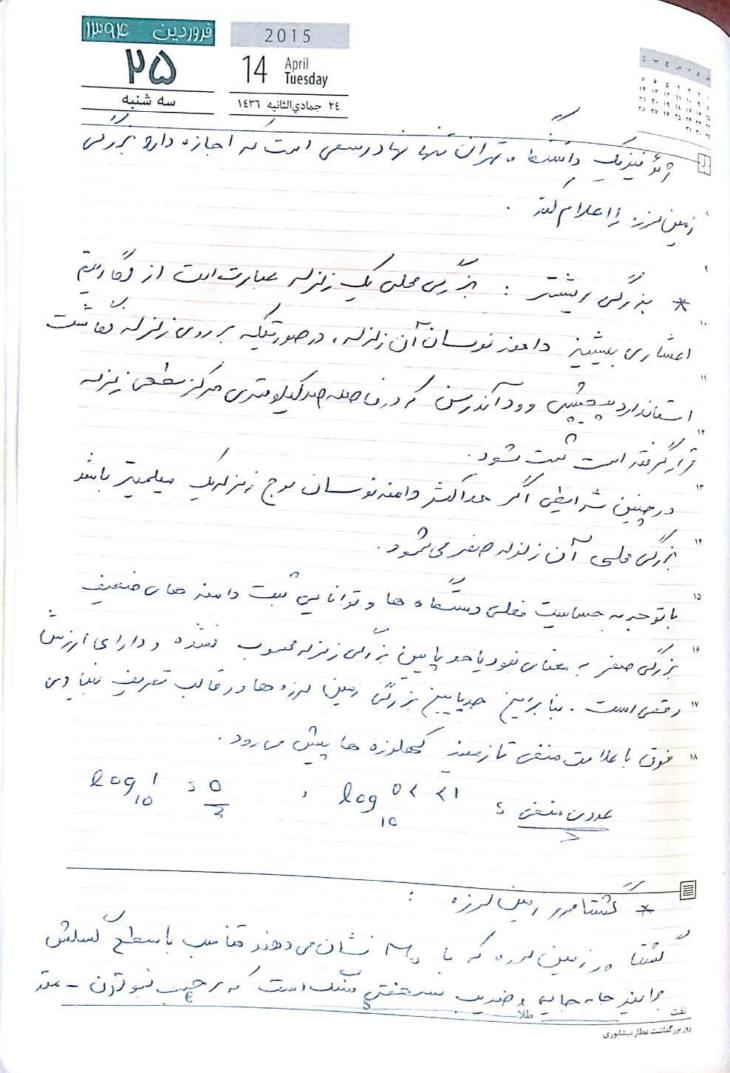
> 1: اها ک می در فعد مرزه نها ر ترت سرهاى

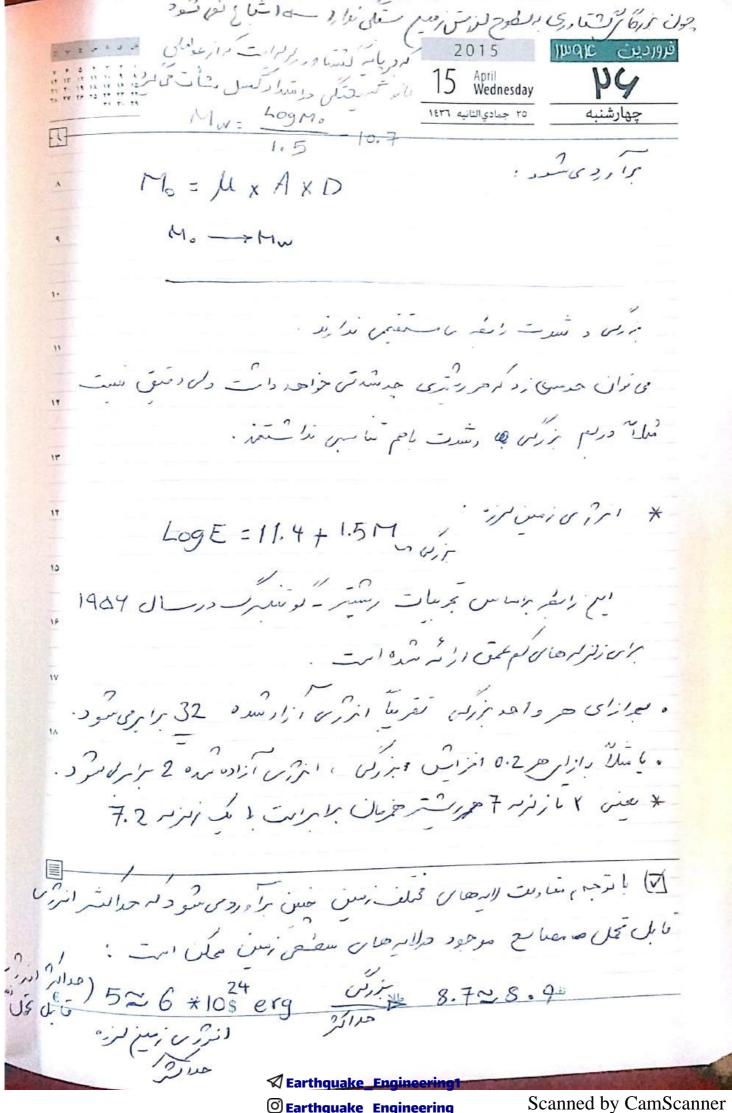
ع: توسط ازر درطال الرامة طي ت علا اصل

در معنی از در معنی را براد و معنی شرا کا به در معنی است کرد. و معنی باز معنی در معنی







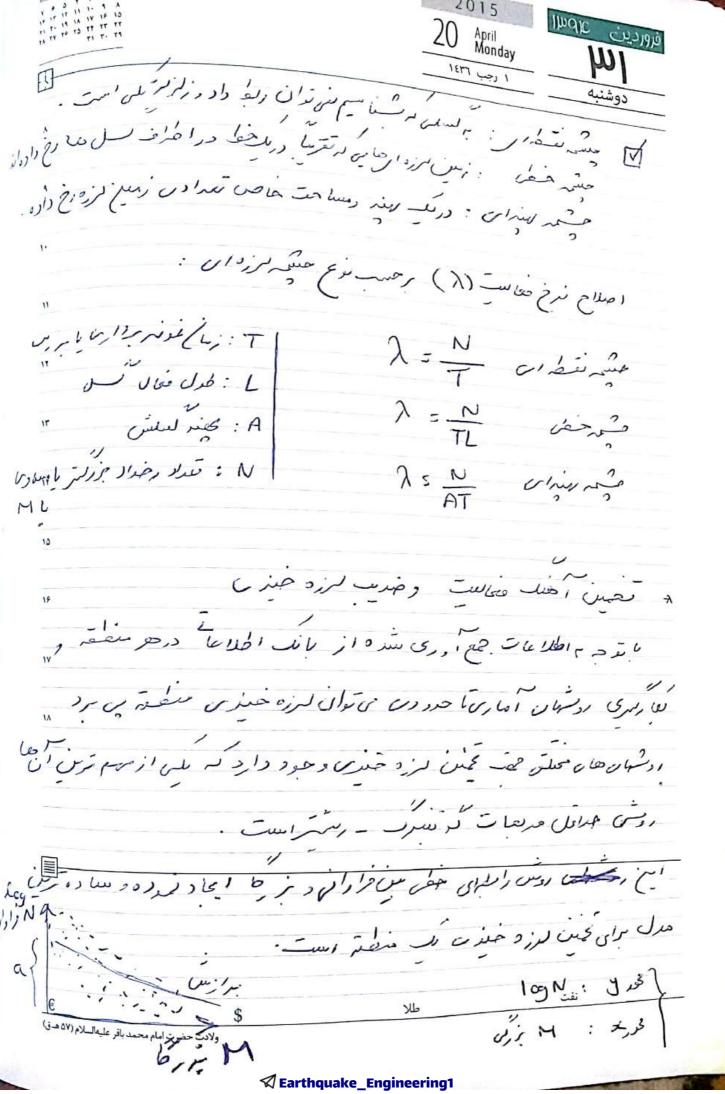


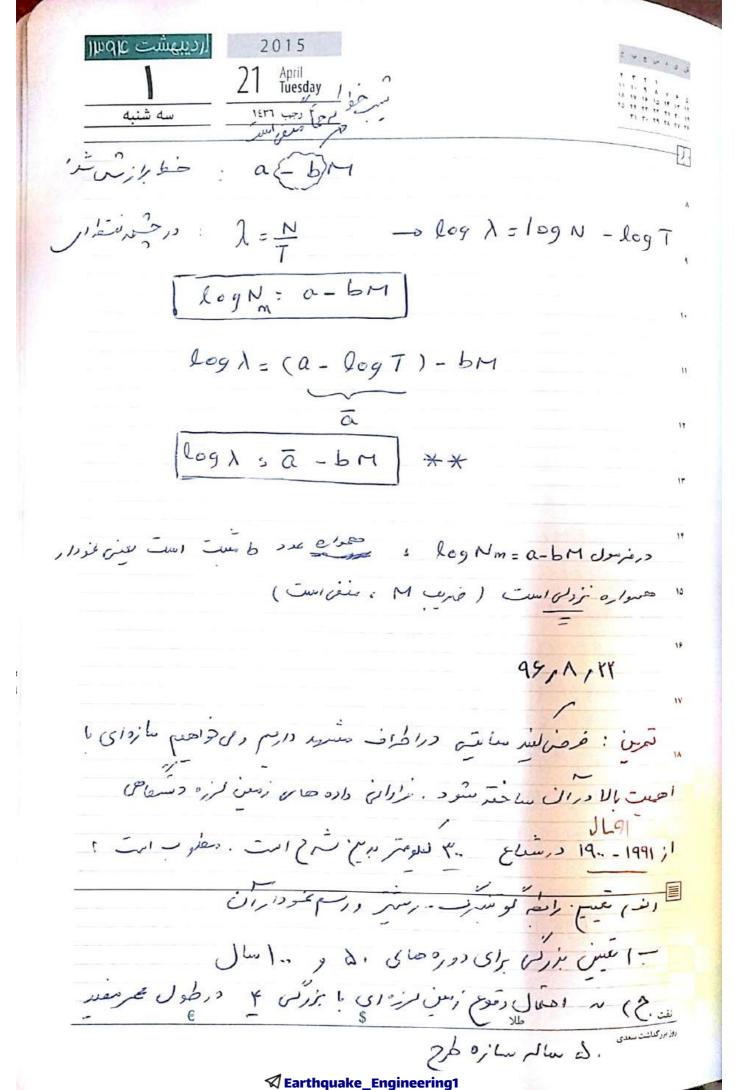
فروردین عامیرا
PV 16 April Thursday
بن المانية ١٤٢٦ ينجشنبه ٢٦ جمادي الثانية ١٤٣٦
المن المن المن المن المن المن المن المن
8 x 10 erg, him on white co cii 1 dinas
· 5 - 6.3 (56) - 1/1 - 1/10/11/11/11/11/11/11/11/11/11/11/11/11
Vir 190. Up, inplut rij, on la viri chi
- in were will de cirin 2500 illin 8.6
erg : كاريالامران ك ساسة مرة عرى مرحنى مرحنى الله عن
" is it is "
11
الهمالا فروردين عامها الهمالا فروردين الهمالا المالا المالا الهمالا المالا المالا المالا الهمالا المالا
الهمردين عروردين الهما
اله
اله اله فروردين عام اله
اله
الله الله الله الله الله الله الله الله
الله الله الله الله الله الله الله الله
17 Aprill (κος) (κ
المار
17 April 17 April 18 α α α α α α α α α α α α α α α α α α
المار

Vive MBE April Saturday ۲۸ جماديالثانيه ۱٤٣٦ ١. دروس تعلی ما مطالعة مرسم ونسی عوامل لرزه خونره م شواهد مندیکی سرتبط ما شامیری و صوع زیرایم از صبل سنا سای لسل و رجعت عالمن آن رسم روائع کرس مرجودس حقوصیات ارزم بن زبزم عدادر محتمل (MCE) اهر بای تود. distano, 1100,00 alo despi, - vem mento des vini. آیا راسی دوازم می سال را وس ست به احتال و قوع زارله نازار س سل مزد مرس در منعقر سن TR : Return Period - will opposes x عس احمال رتوع سالماز زادوره مازاد - براس در روراد ملس مى لوسد سال: ابرا ممال وقوع زر درار با بررای ید درسه سال ۱ د جد با سد در سید 5 100 UL کا جرم دروب زیر ستر ماسد وزی زام سیرج ده مرد

Earthquake_Engineering1

فروردين عاومرا	2015		Site of the last o
μ_{\circ}	19 April Sunday		* 1 * 1 * 2
یکشنبه	۲۹ جماديالثانيه ۱٤٣٦		11 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
nji turi	منا ل ررمداد X	ع نوريع احتمال شيرترك ١	المرت الم
$f(x) = \begin{pmatrix} x \\ x \end{pmatrix}$	$\rho \propto \eta - \infty$	ریت ایت :	
۱ ست (احتیال ونوع)	احداد موقد	(p+9=1)	- 9 = 1 - p
) P2 (1-p) n-	/	- X = 0 "
	-P) " Jlun,)		11
	(1-P)" //		17
	f(o)		13
ا بنا ؟	م ما ما را در آب	ال وقع زند (م) را با	1 D "
	س نوال (بواسو)	١ ١ ١ ١ ١ ١٠٠٠ كور	→ Is t
زند ارا زندهن	م زارس	در الرز ۱۰۰۰ زیری ع داره	الله الله
	ع هدام رخ داره	در الرز ۱۰۰۰ زنری ع داره د ما روسیم در حدر سال	انت ب
	\$		تغث





© Earthquake_Engineering_

2	015
22	April Wednesda

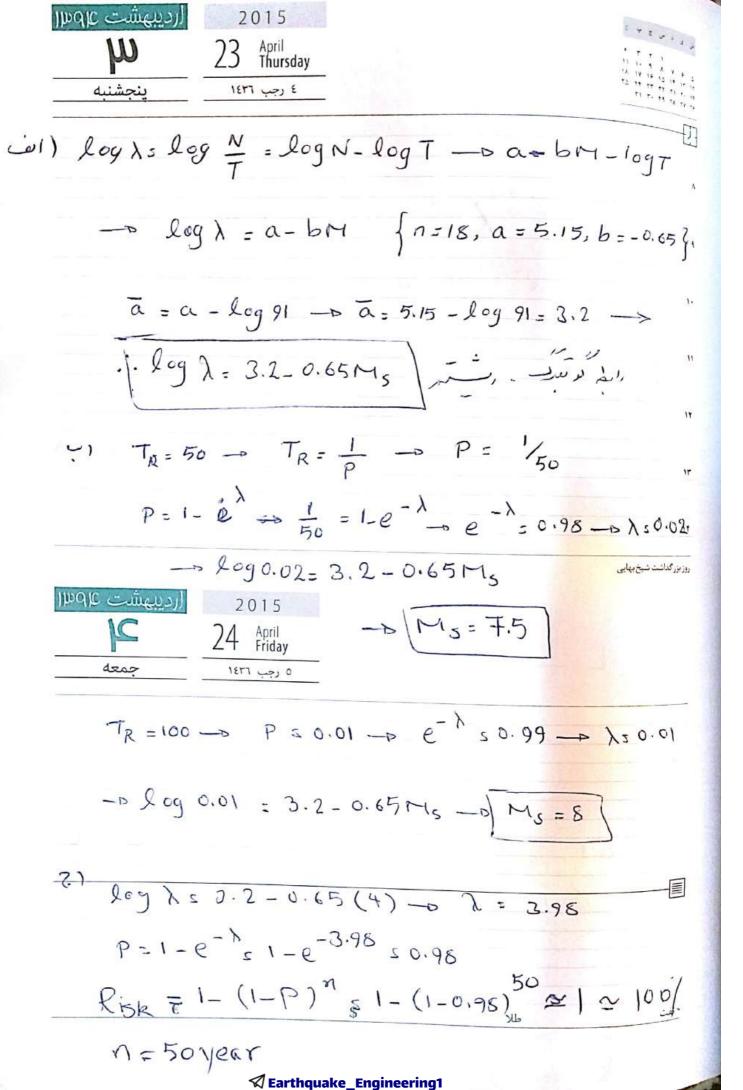
Imak:	ارديبهشت
	U

(x)	P
* 1 4 6 4 6 2 4.1 YTQ EET 2.65 2 4.2 (M (4.4 4.3 MM 1 1 1 1 2 2 2 2 3 7 3 4.4 (M (4.6 4.5 1 7 1 1 2 2 1 1 2 8 1 1 2 2 1 1 2 8 1 1 4 4.6 (M (4.8 4.7 1 2 3 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	چهارشنبه
2 4.2 (M (4.4	
$2 4.2 \le M \le 4.4 4.3 PP $	
1. 4 4.6 $\langle M \langle 48 \rangle$ 4.7 $\langle M \rangle$ 10 $\langle M \rangle$ 2.072 $\langle M \rangle$ 4.9 $\langle M \rangle$ 19 $\langle M \rangle$ 1.919 $\langle M \rangle$ 5 $\langle M \rangle$ 5.2 $\langle M \rangle$ 5.3 $\langle M \rangle$ 5.4 $\langle M \rangle$ 5.5 $\langle M \rangle$ 6 5.5 $\langle M \rangle$ 6 5.5 $\langle M \rangle$ 6 5.6 $\langle M \rangle$ 6 5.7 $\langle M \rangle$ 7.8 $\langle M \rangle$ 7.9 $\langle M \rangle$ 8 5.4 $\langle M \rangle$ 6 5.5 $\langle M \rangle$ 7.5 $\langle M \rangle$ 8.5 $\langle $	
$\frac{1}{5}$ $\frac{4}{4.6}$ $\frac{4}{1.6}$ $\frac{4}{1.7}$ $\frac{4}{1.6}$ $\frac{4}{1.7}$ $\frac{4}{1.6}$ $\frac{4}{1$	
" 6 $5 < M < 5.2 $	6
" 7 5.2 $<$ M $<$ 5.4 $<$ 5.4 $<$ 5.3 $<$ 9 $<$ 5. $<$ 1.681 8 5.4 $<$ M $<$ 5.6 5.5 1. $<$ 2 $<$ 1.623 9 5.6 $<$ M $<$ 5.8 5.7 $<$ 7 $<$ 1.505 " 10 55 $<$ M $<$ 6.2 6.1 $<$ 7 $<$ 1.398 10 6 $<$ M $<$ 6.2 6.1 $<$ 7 $<$ 1.0 6.176	
8 $5.4 \le 1.623$ 9 $5.6 \le 1.623$ 10 $5 \le 1.623$ 11 $6 \le 1.623$ 11 $6 \le 1.623$ 12 1.623 13 1.623 14 1.623 15 1.623 16 1.623 17 1.623 18 1.623 19 1.623 10 1.623 10 1.623 11 1.623 12 1.623 13 1.623 14 1.623 15 1.623 16 1.623 17 1.623 18 1.623 19 1.623 10 1.623 10 1.623 11 1.623 12 1.623 13 1.623 14 1.623 15 1.623 16 1.623 17 1.623 18 1.623 19 1.623 10 1.623 10 1.623 11 1.623 12 1.623 11 1.623 12 1.623 13 1.623 16 1.623	
9 5.6 (M < 5.8 5.7 V YY 1.505 11 10 55 < M < 6 5.9 1. YA 1.398 11 6 < M < 6.2 6.1 T 1A 6.176	
9 5.6 (M < 5.8 5.7 V YY 1.505 11 10 55 < M < 6 5.9 1.	
11 GKM (6.2 G.1 T 10 10176	
10	
12 3.75.	
113 6.4 (M (B.6 6.5 P) 1.	
14 6.6 (M (6.8 6.7 1 V 0.845	
15 6.8 (M < 7 6.9 Y Y 0.778	
"16 7 5M(7.2) 7.1 1 2 0.602	
17 7.2 (17.4 7.3 1 6 0.477	
18 7.4 < M < 7.6 7.5 1 1 0	

T = 1991 - 1900 591

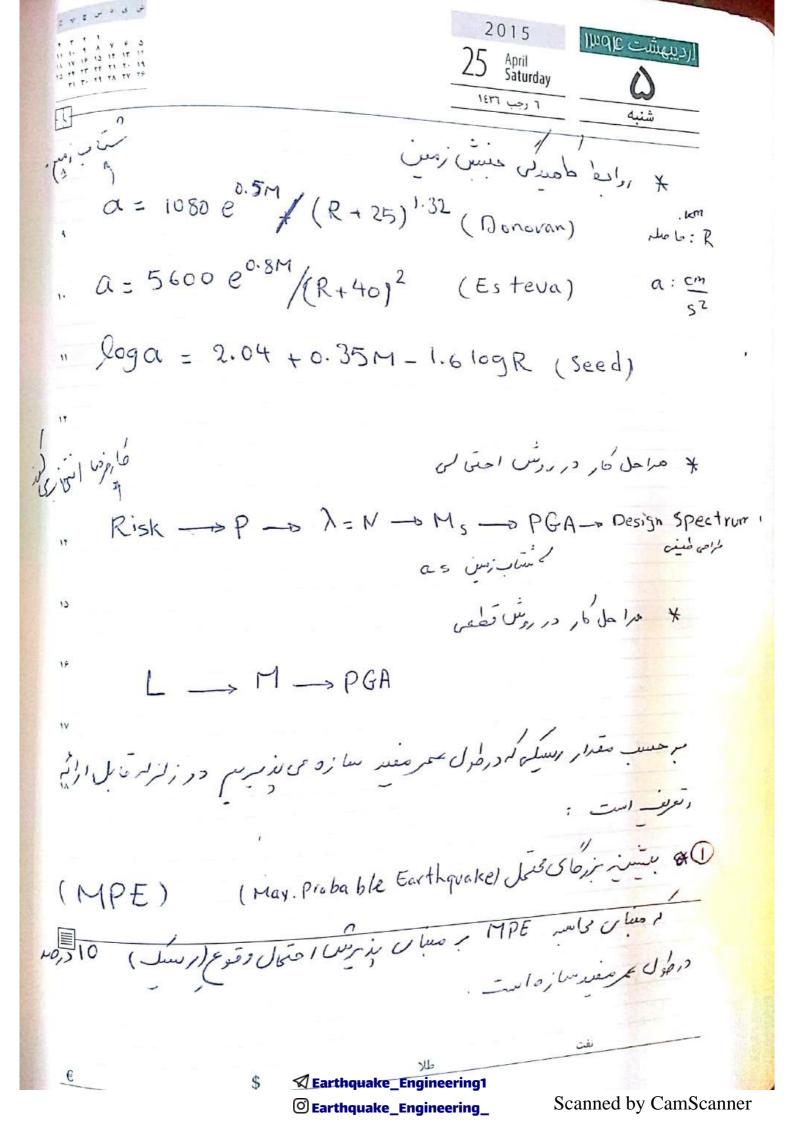
(n=15, a=5.15, b=-0.65)

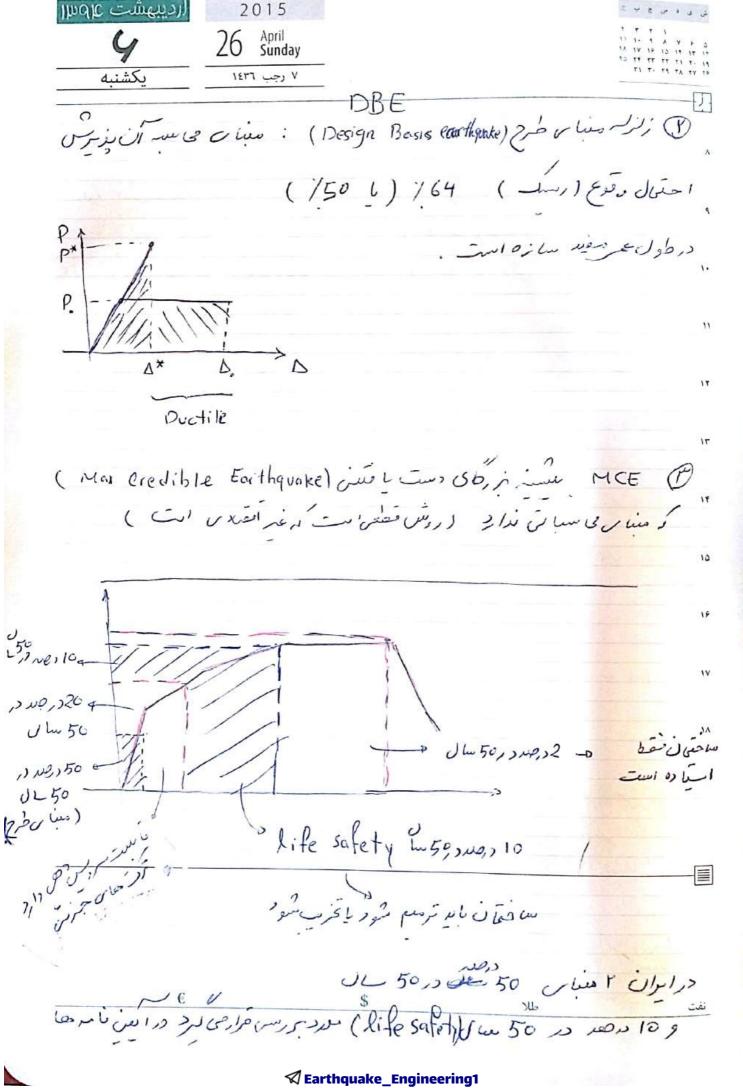
₹ ■ Earthquake_Engineering1



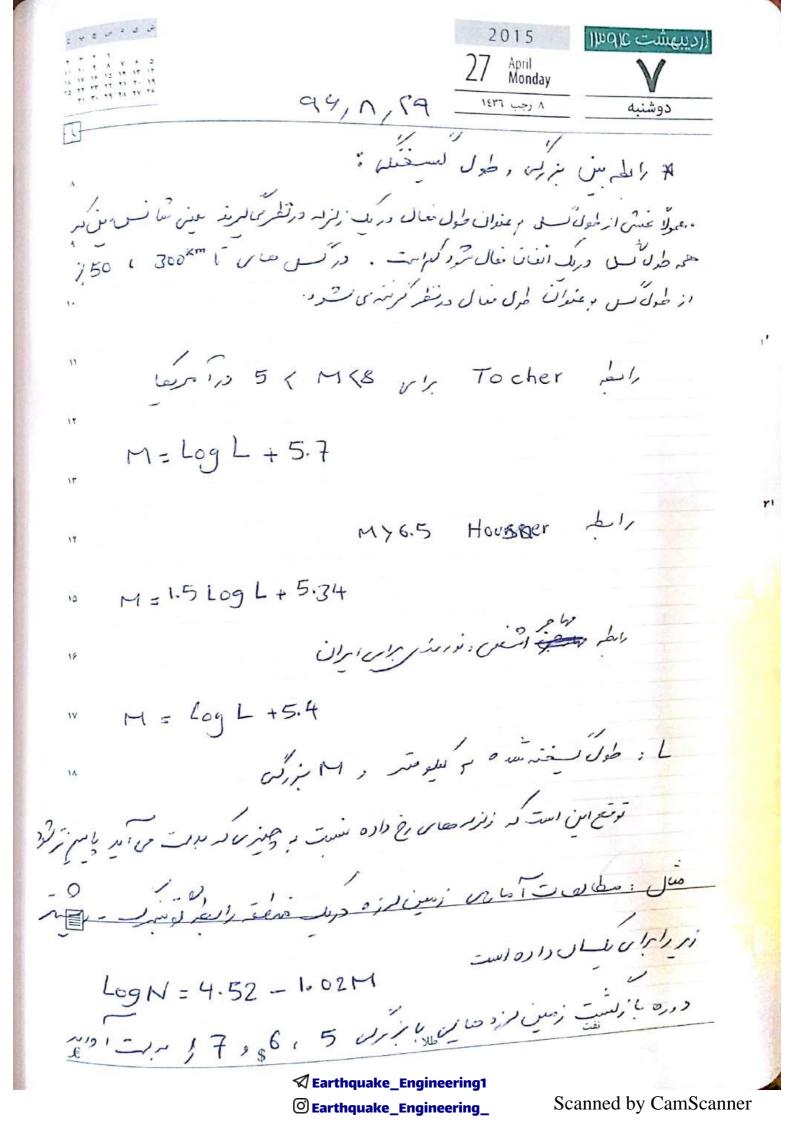
© Earthquake_Engineering_

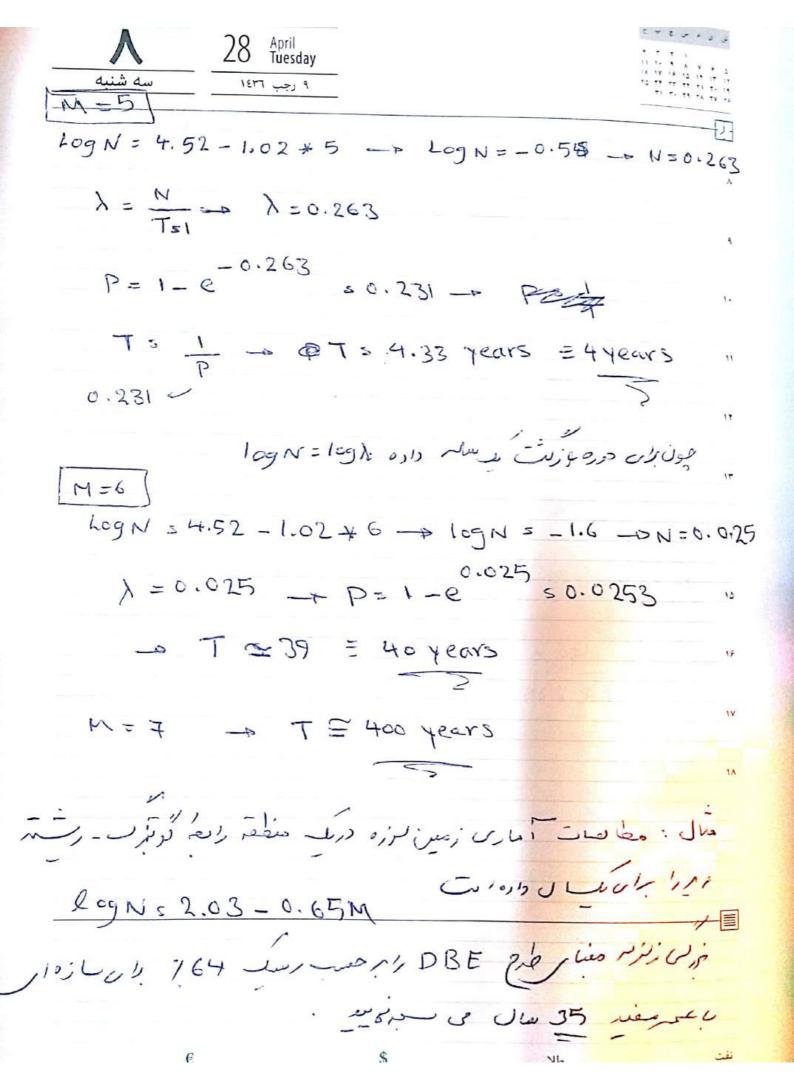
Scanned by CamScanner



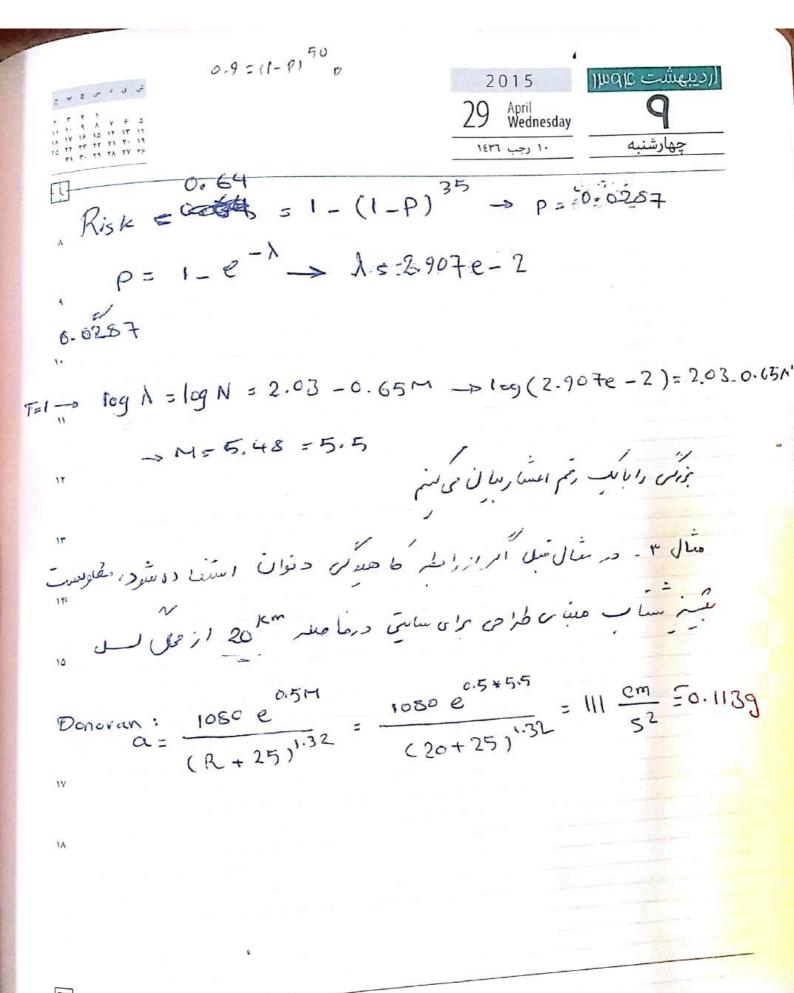


Earthquake_Engineering_



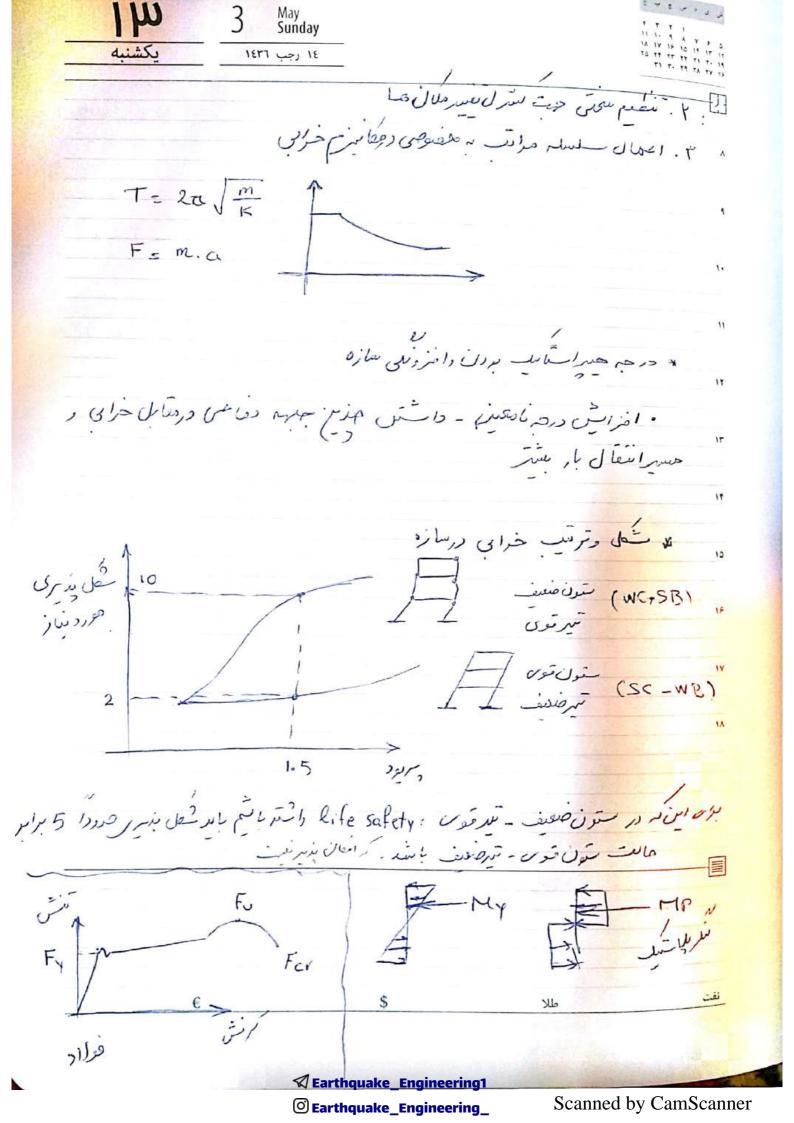


✓ Earthquake_Engineering1⊙ Earthquake_Engineering_



الحال لسرى مع 2015 ارديبهشت عروس April **Thursday** ۱۱ رجب ۱٤٣٦ فات اصلی در طراحی و محاسدسا حنیان ما در برابر زاراب عوامل درمقا دمت محترسان در بار زارار ا) سار سار ساحدمان ١١ توزيع لليوفت وليو تم معا ومت وسحن ع) تنظيم سحتي وي اللظ في يز ري دريازه ۴) شکل بذیری a) درم صدا ساس مران دافر رندی ساز ه دا می و ترت خران ورسازه ۷) تو د بر شرامه زمین دین سازی روز ملی خلیج فارس ال سرسنر سافعة ن ررديبهشت عروس 2015 May Friday ۱۲ رجب ۱٤٣٦ انعاد جي ومس تن رن منرس وسی سعس درارتفاع : مليواحتي , ملسري ساس معقرل

الداسك فاك رسازه ى راند مائك في ورد سازه . میں برنہ کر May Saturday لا توزیع سور و ملزاهات مقارس و سدفتن كا توزيع صفادل سدحني و وهندا مش ما کامش درسنت سفت به درن ملت (طعترن) ، الع برهنداز سام برش درستان ما (سترن کوماه) 97,9,14 * سلل مذرى Ductility ورفعارس در حارى تسرن ولده . . ناونت وزر راسلوک انرژن درسازه . . احمنان از عدم رسارانخاری ، خربی الهای د ترد منا بزر : فسرنط نظیر هدفوری بر فسردهل نظیر ها ری شرن ما تغیرونکان ما درران معالج ثان بزیر سے اعفار تعلی نیر سے سازہ تعلی فرر * مَعْمُ سُرَقُ مَا النظافُ فِيرِ رَمِازُهُ * ير متظير رسين عب رسار دنيا مل نفر دخيا و المعنوان ا. پرهنداز, خلا رزرناس س سازه ربربورزسن محل: ساره سرما درمال نم دساره نری درمالی علی درمالی Scanned by CamScanner Earthquake_Engineering_

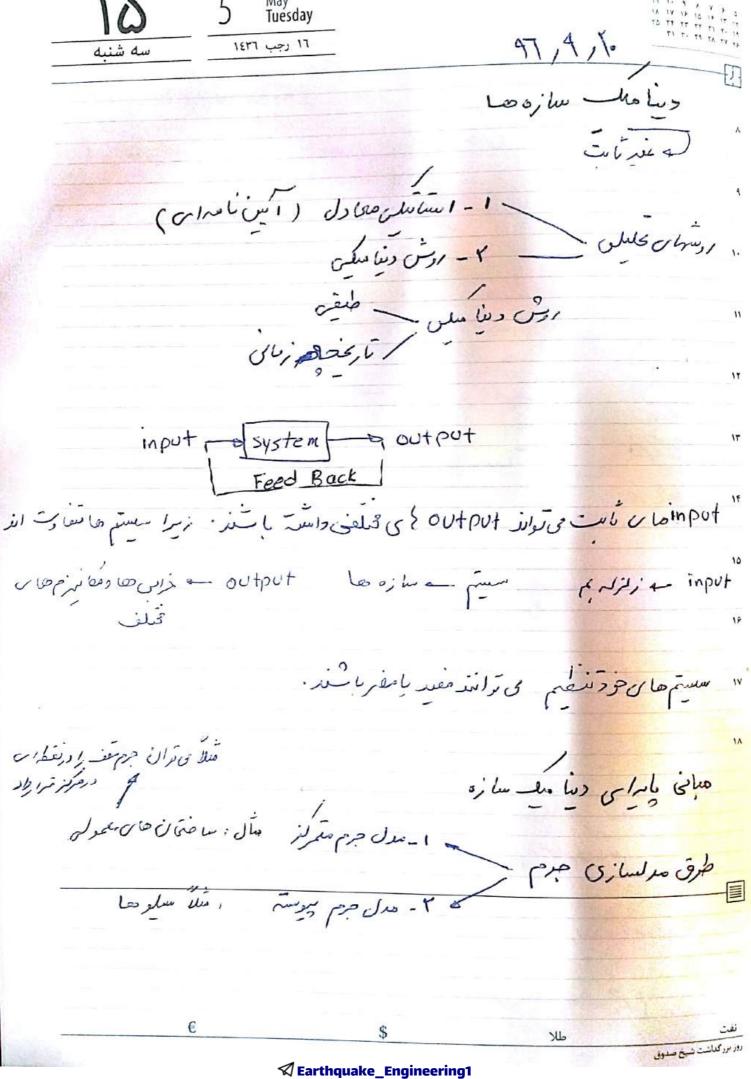


Monday سون عور و انعالات قول - ترونون SCC - WB Dissipative Non-Dissiptative القالات RBS , RBS في المستلك من المستلك من المستلك من المستلك · صعف ستون ها باعث تروز تعرضط های عندار تجامی در ار طبقه و تعاضای ا کی برسری خیلی بزردی کشود. · در نمابی سون ما می در برش ده در این ما من راحتی طاهش راحق طاسی و من سسم " ملی بزر از ترکیت . زیرا در سول ها نیروی موری بزری و هود دارد .

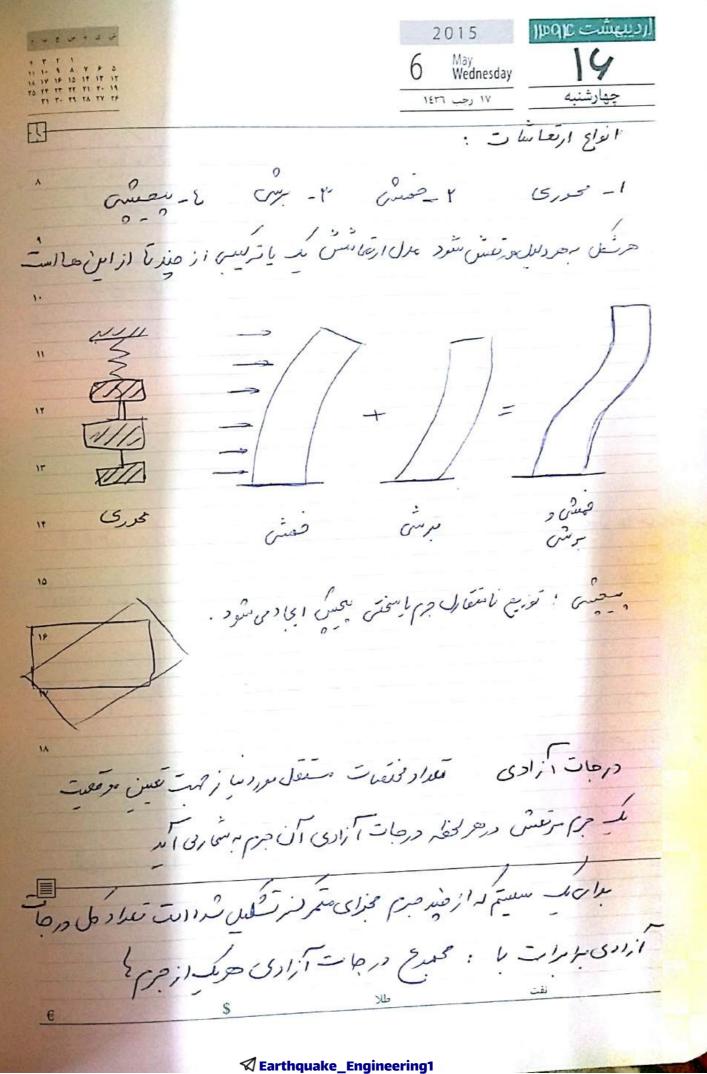
و رسازه کرش اردر حزار دریش ر مهاری سارهم وقت حلور ارخراک ورفحت العان تنفل . فيس نترك

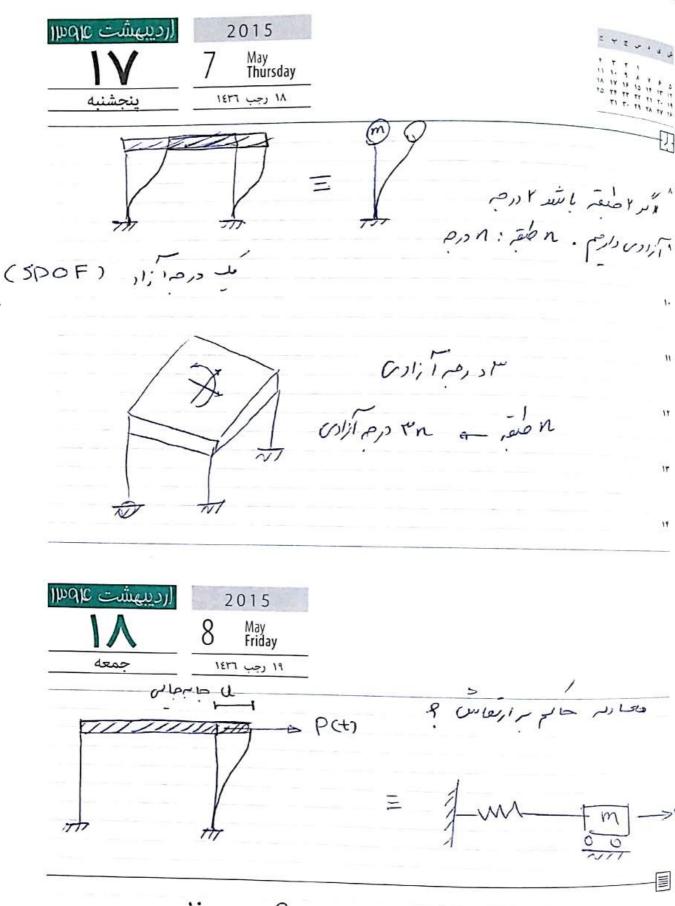
المريم ي ليزل عربعال ابعا , لرزوار: ومرحاص براس المعادة) ...

وفات حضرت زبنب سلام الله عليها (٣٢هـ ق) ـ تغيير قبله مسلمين از بيت المقدس به مكه معظمه (٢ هـ ق)



Earthquake_Engineering_





١.

11

17

۲۰ رجب ۱٤٣٦

دونوع ارتعاش : ۱- احماری ۲- آراد می است آنر (۲) مغربات آرادی شود.

ایر (۲) م خارجی داشته باشی احیا ری است آنر (۲) مغربات آرادی شود.

آمر (۲) م را اعمال شیم ا حی را است آر (۲) مرازی و سازه در والت ارتعاش باشد ، ارتعاش و سازه در والت ارتعاش باشد ، ارتعاش و سازه در والت ارتعاش باشد ، ارتعاش آرادات .

عواب من مع مراست ما جع حواب ارتفاش آزاد وا حدار .

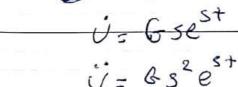
: نوا مرحل

$$m\ddot{U}_{(t)} + C\dot{U}_{(t)} + kV_{(t)} = 0$$

 $m\ddot{U} + C\dot{U} + kU = 0$

MO + CU+ KU =

coi : @ U= Gest



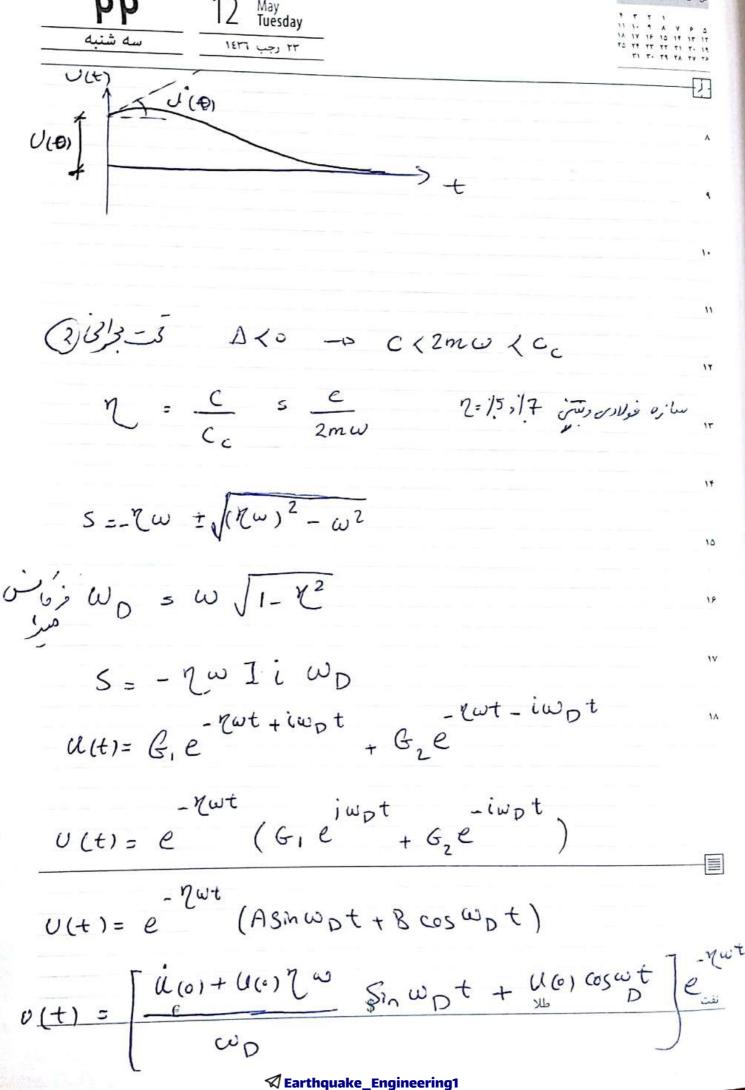
روز بزرگداشت شیخ کلینی

Ubit

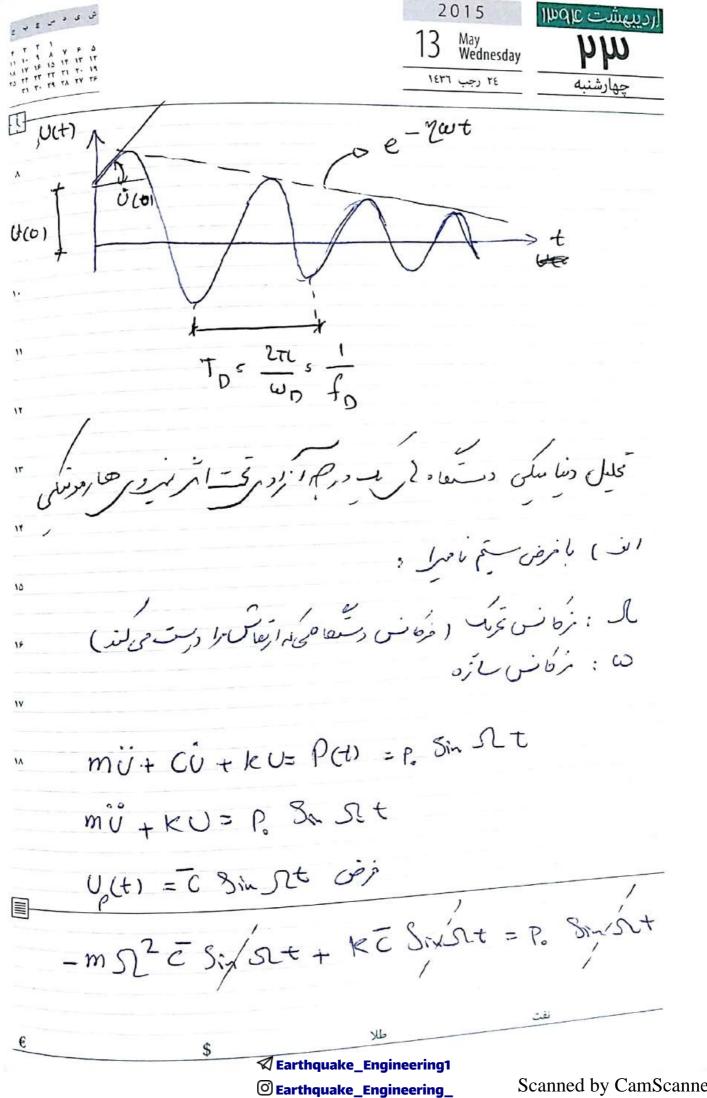
اردیبیشت 2015 ا ردیبیشت 2015	1 T T 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
الرجب ٢١ يكشنبه يكشنبه : <u>K</u> = w ² و mGe ^{5t} بر	T) T. TO TA TY .
$5^2 + \frac{c}{m} S + \omega^2 = 0$,
$(c=0): \int_{\omega} u^{2} = 0$	ارث) ~
$4 + \dot{\ell} \omega$	17
$\omega(t) = U(t) = G_1 e^{i\omega t} + G_2 e^{-i\omega t}$	۱۳ می ر
e = Qos wt = & Sin wt	11
cl(+)= A Sin wt + B cos wt	16
wir: U(d) = B (Pair) (Dair) (Dair)	» درایط » s Aw
-> A = -	
(14 1+) = U(0) Showt + (1000 Cos	wt
من زردسم کرک در مرازاد ناسرا	(والمارة
€ \$	نفت

سرای ؟ 2015 May Monday U(t) 11(0) 0(0) Ts 27 5-1 م سا ر باج ارتاش زاد مج کرند درج ا زاد سرا) $5^2 + \frac{C}{\omega} 5 + \omega^2 = 0$ $S = \frac{-c}{2m} \pm \sqrt{\left(\frac{c}{2m}\right)^2 - \omega^2} \begin{cases} \Delta < 0 & \text{if } c = 0 \\ \Delta = 0 & \text{if } c = 0 \end{cases}$ $\Delta = 0 \quad \text{if } c =$ $D = \frac{c^2}{8\sqrt{2}m} - \omega^2$ $8\sqrt{2}m/2 = 0$ Cc = 2mw) is com $-\omega t = \frac{C}{2m} = -\omega - \omega U(t) s \left(G_1 + G_2 t\right) e^{-\omega t}$

Earthquake_Engineering_



© Earthquake_Engineering_



h

May Thursday

$$Z \left(\left(- \left(\frac{R}{\omega} \right)^2 \right) = \frac{P}{K}$$

$$(B = \frac{SL}{\omega})$$

15 May Friday

الر ١٥٥١ (عنه روائت تربر) مرزون در

1877 - 17 U(t) in 1/1 8 0 0 0 6

رار و مارور) از ما موسال:

busit

U(t) - 00: t - 00

€

✓ Earthquake_Engineering1

2015 16 May Saturday



عرب برلتا م مرب برلتا م دن میک

$$D = \frac{1}{1-B^2}$$
 (B-01; D-> ∞)

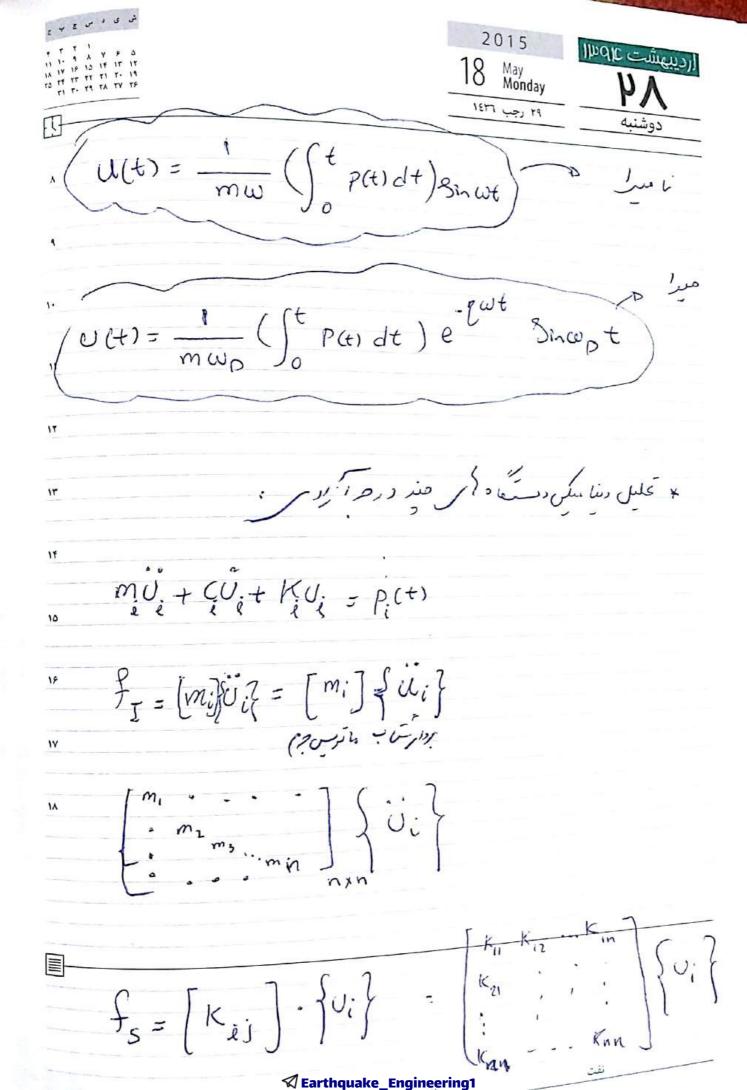
mu+ CU+ KUs P. Dr. Stt

$$\frac{(1-B^{2}) \sin 2t - 27B \cos xt}{(1-B)^{2} + (27B)^{2}} \cdot \frac{P}{K}$$

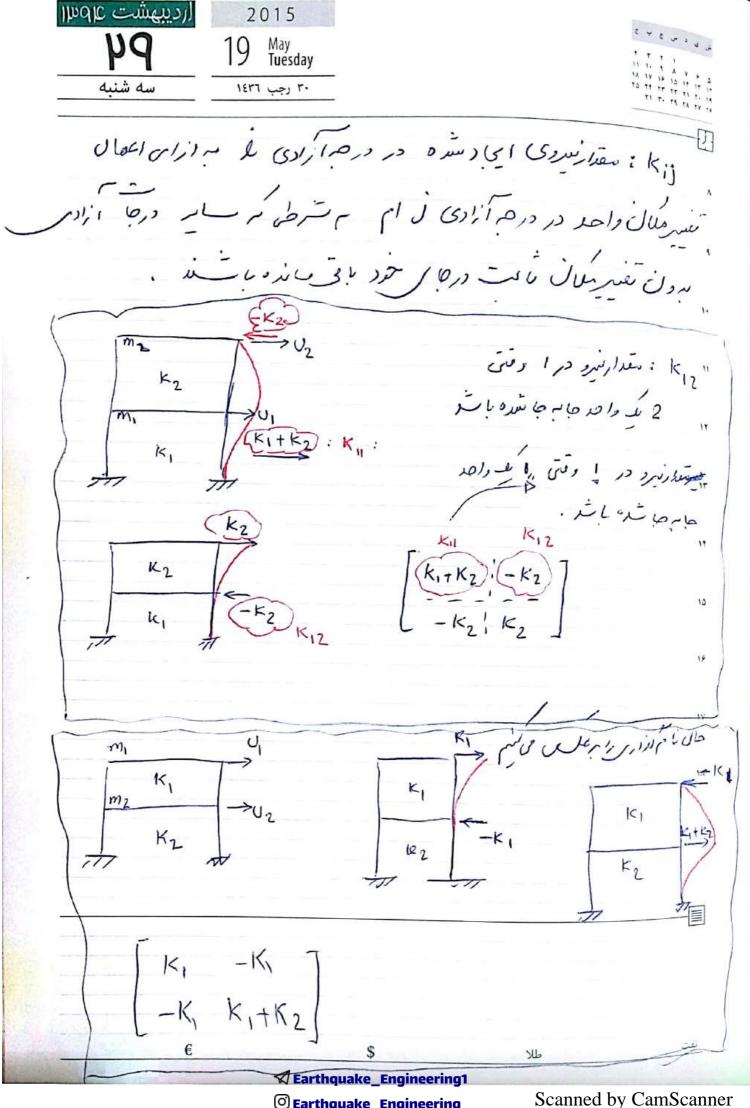
لله (۱۳ سال قبل از هجرت) (تعطيل) Éarthquake_Engineering1

طلا

نفت



© Earthquake_Engineering_

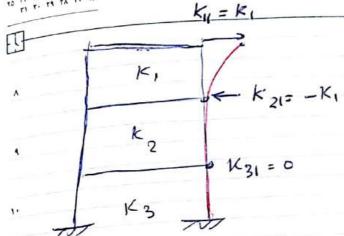


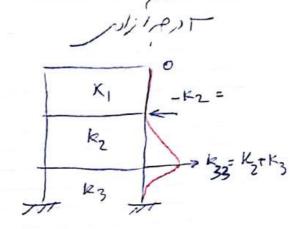
20 May Wednesday μ °

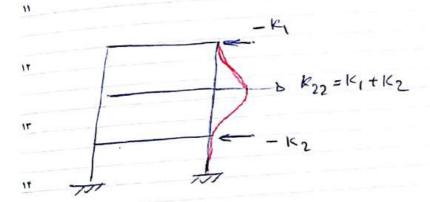
ردیبهشت ۱۳۹۴

۱ شعبان ۱٤٢٦

چهارشنبه



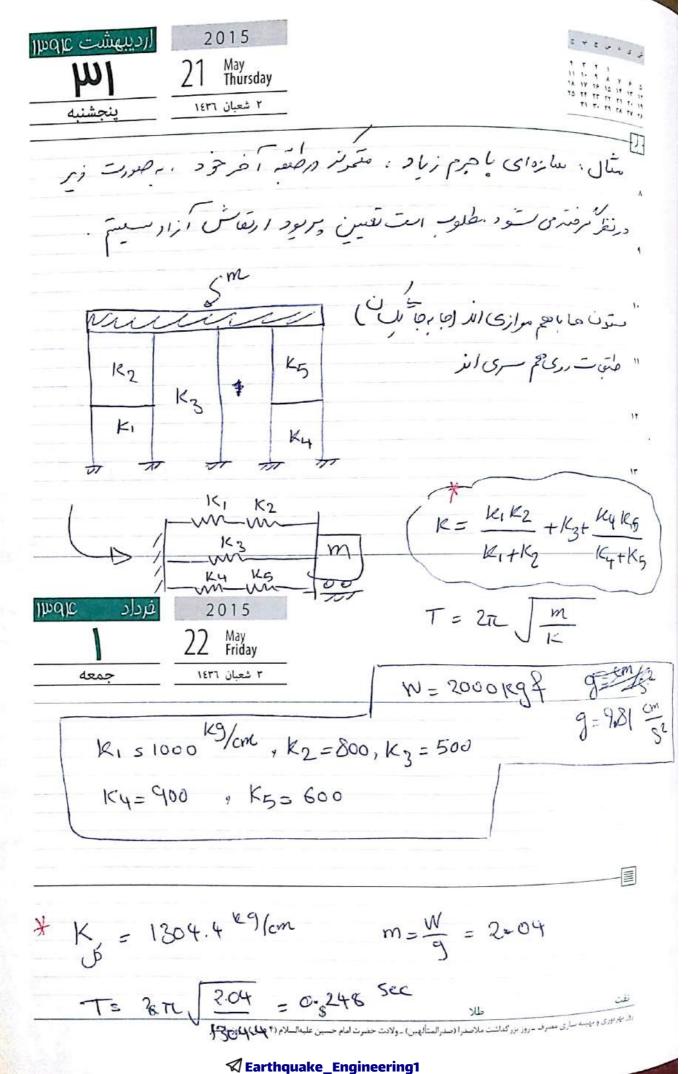


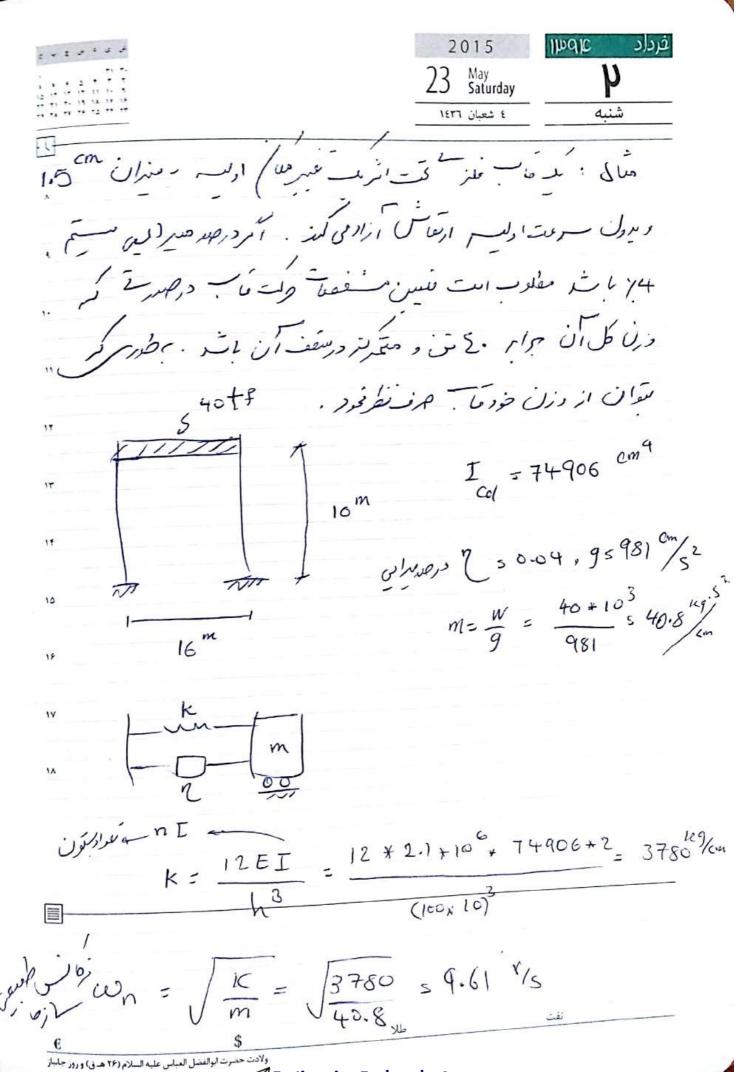


$$\begin{bmatrix}
k_1 & -k_1 & 0 & -k_1 \\
-k_1 & k_1 + k_2 & -k_2 \\
0 & -k_2 & k_2 + k_3
\end{bmatrix}$$

$$\begin{cases} f_s \\ \end{cases} = \left[K \right] \begin{cases} 0 \\ \end{cases}$$







24 Sunday منابه منان ۱۶۲۱ یکشنبه

WD = Wn J1-22 = 9.61 J1-(0.04)2

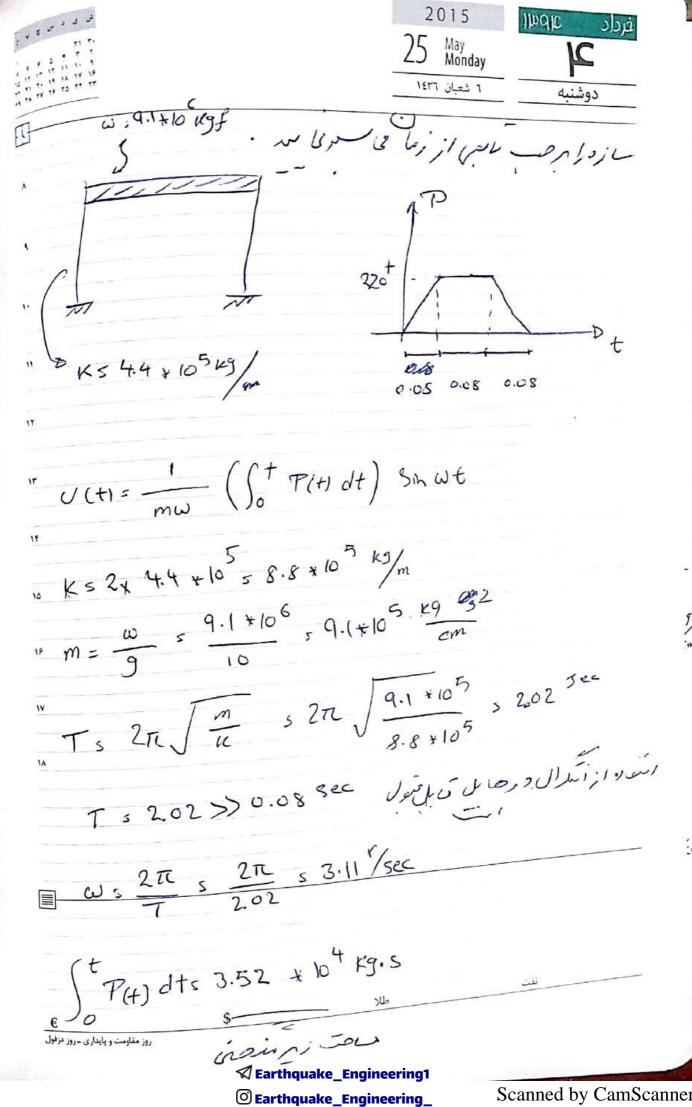
WD = 9.6 /s

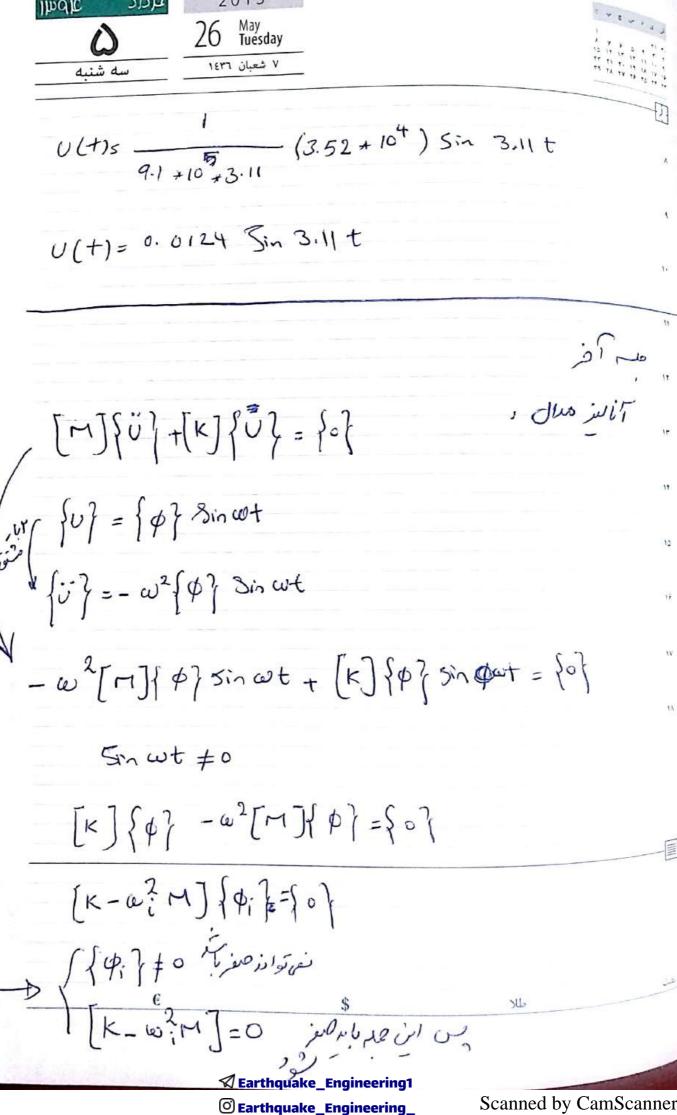
U(t) = e (i. + "wi. snwpt + U. coswt)

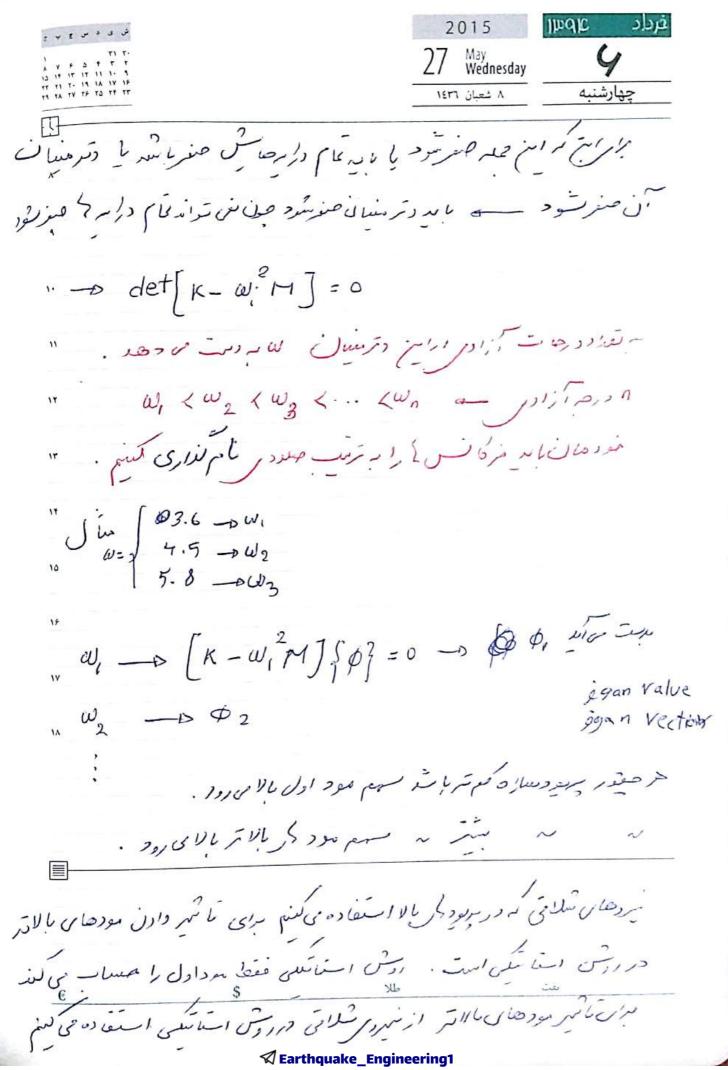
7=0.04, ws 9.61, U,=1.50, 0050, WD=9.6"s

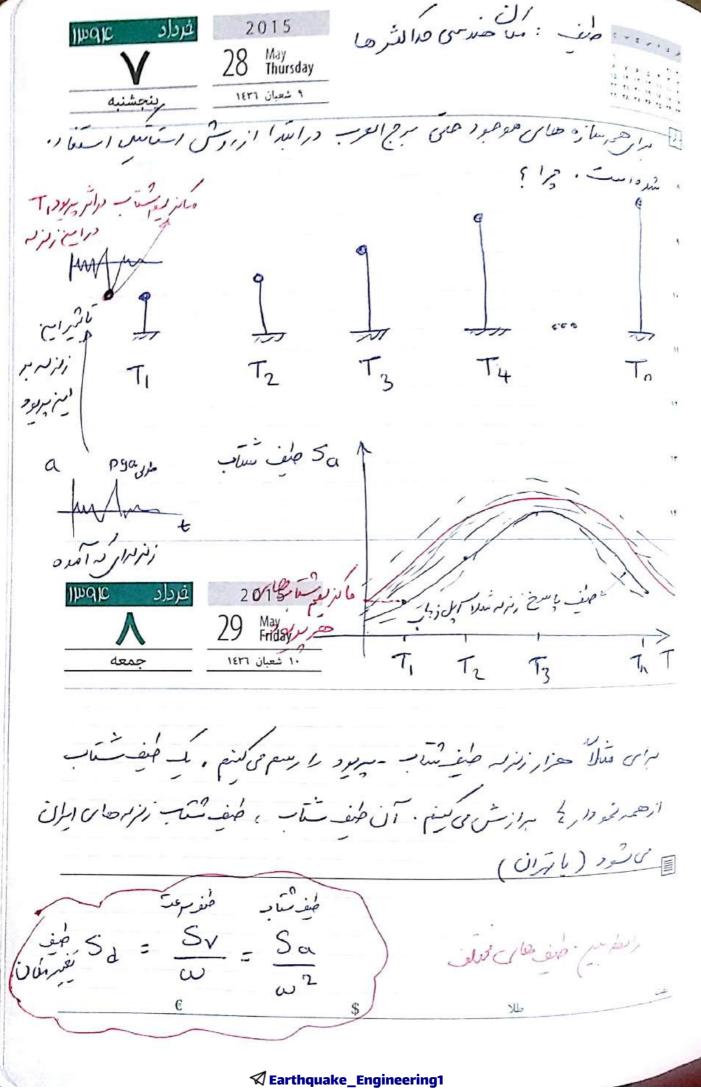
V(t) = e $\left(\frac{0.04 + 9.61 \times 1.5}{9.6} \times 9.6t + 1.5 \times 9.6t\right)$

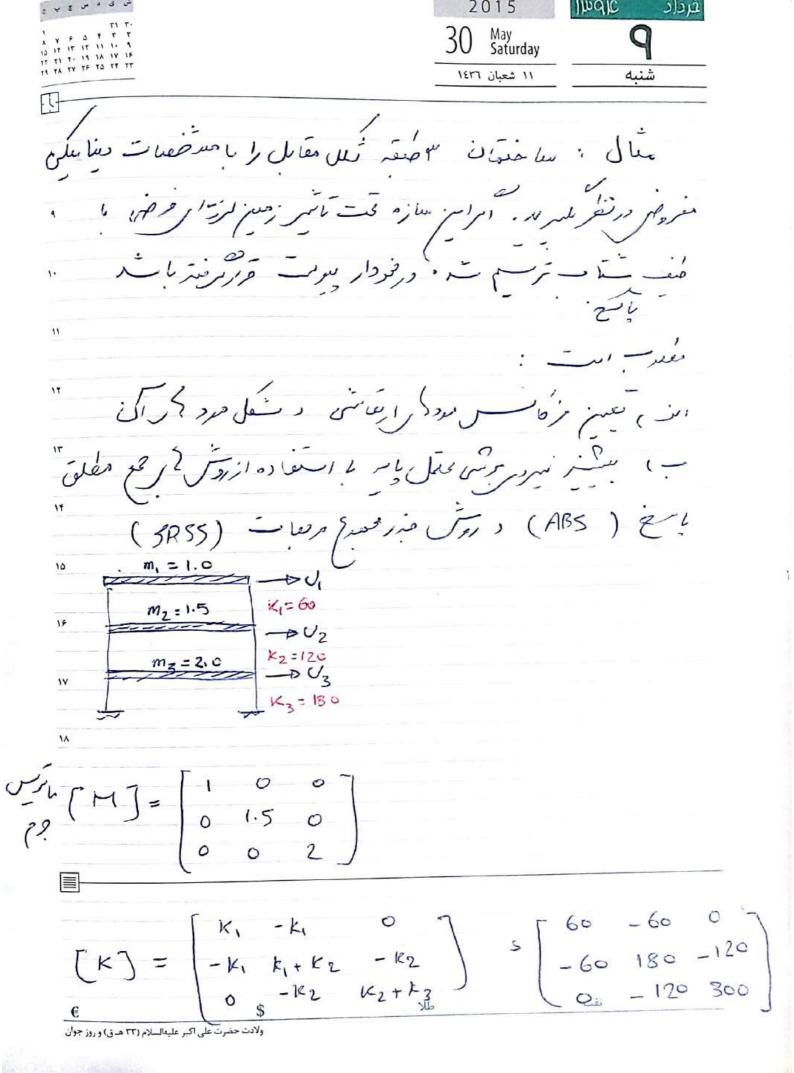
(U(t)= e-0.384 t (0.065 in 9.6++1.5 Cos 9.6+)

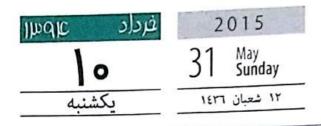




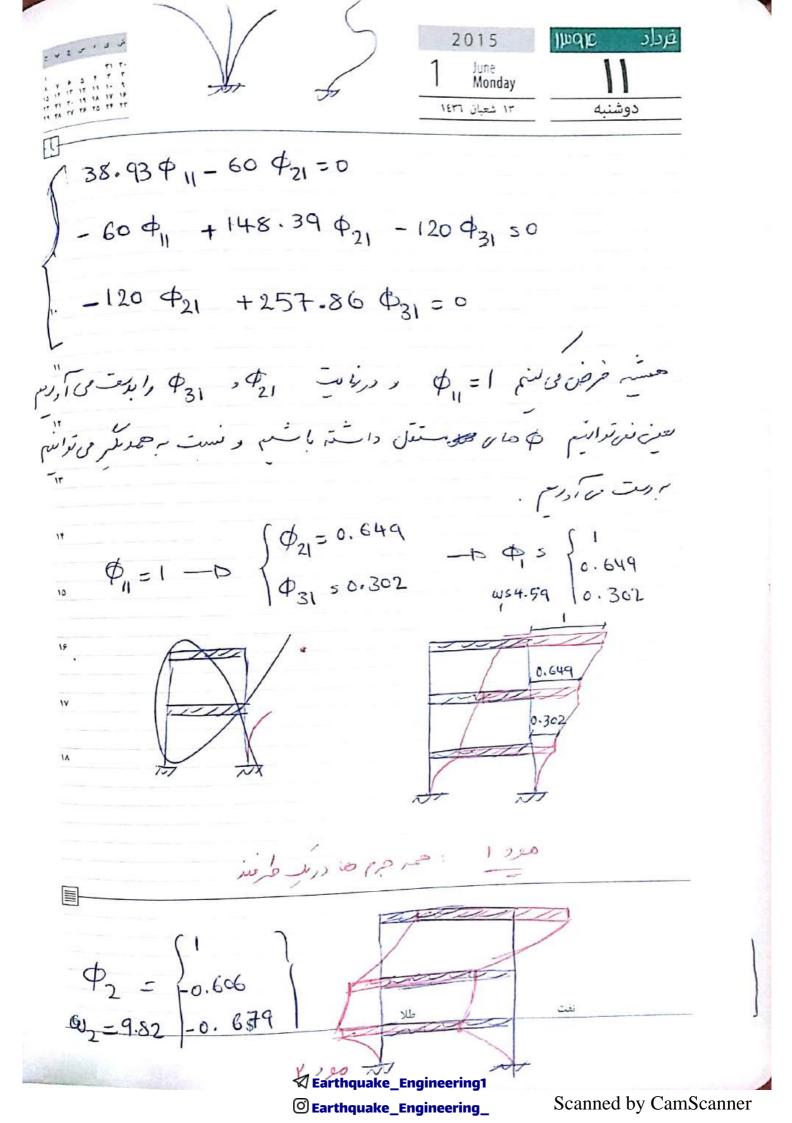








$$de + \begin{bmatrix} 60 - w_1^2 & -60 & 0 \\ -60 & 180 - 1.5w_1^2 - 120 \\ 0 & -120 & 300 - 2w_1^2 \end{bmatrix} =$$



فرداد عاوسا

lh

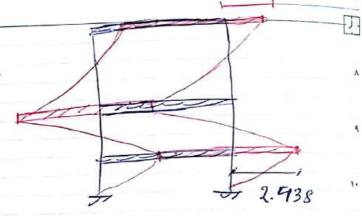
سه شنبه

2015

2 June Tuesday

۱٤ شعبان ۱٤٣٦

$$\phi_3 = \begin{cases} 1 \\ -2.541 \\ 2.438 \end{cases}$$



St. pr.

I selve

17

15

11

10

≣

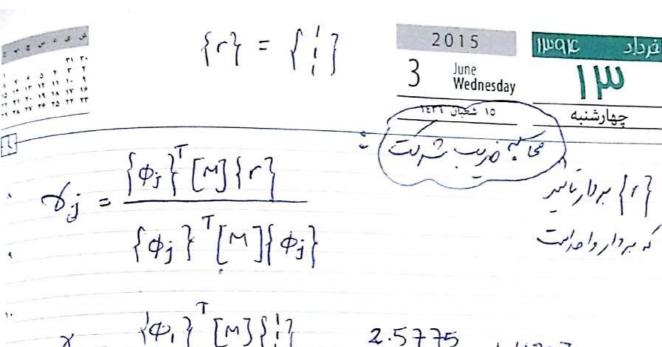
$$(1,0.649,0.302)$$
 $\begin{bmatrix} 1 \\ 1.5 \\ 2 \end{bmatrix}$ $\begin{cases} 0.649 \\ 0.302 \end{cases} = 1.8142$

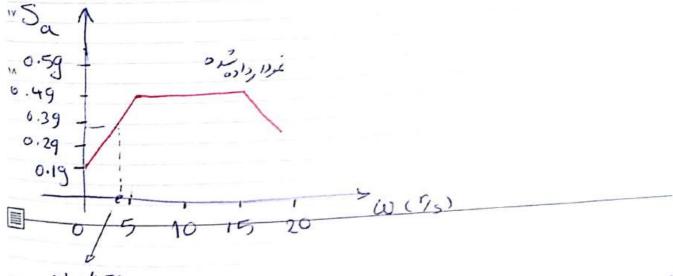
$$M_3 = \{\phi_3\}^T [M] \{\phi_3\} = 22.5727$$

€

0

طلا





\$

✓ Earthquake_Engineering1



4 June Thursday

ينجشنبه

۱۲ شعبان ۱۲۳۱

عاسد باسخ

$$f_{2} = ([k] \{\phi_{2}\})^{T} = -112.2$$
, $f_{3} = 438.8$

رحلت حضرت امام خصینی (رحمة الله علیه) رهبر كبیر انقلاب و بنیانگذار جمهوری اسلامی ایران (۱۳۶۸ هـ ش) _انتخاب حضرت ایمتالله امام خامنهای به رهبری (۱۳۶۸ هـ ش) (تعطیل)

فرداد عوسا

2015

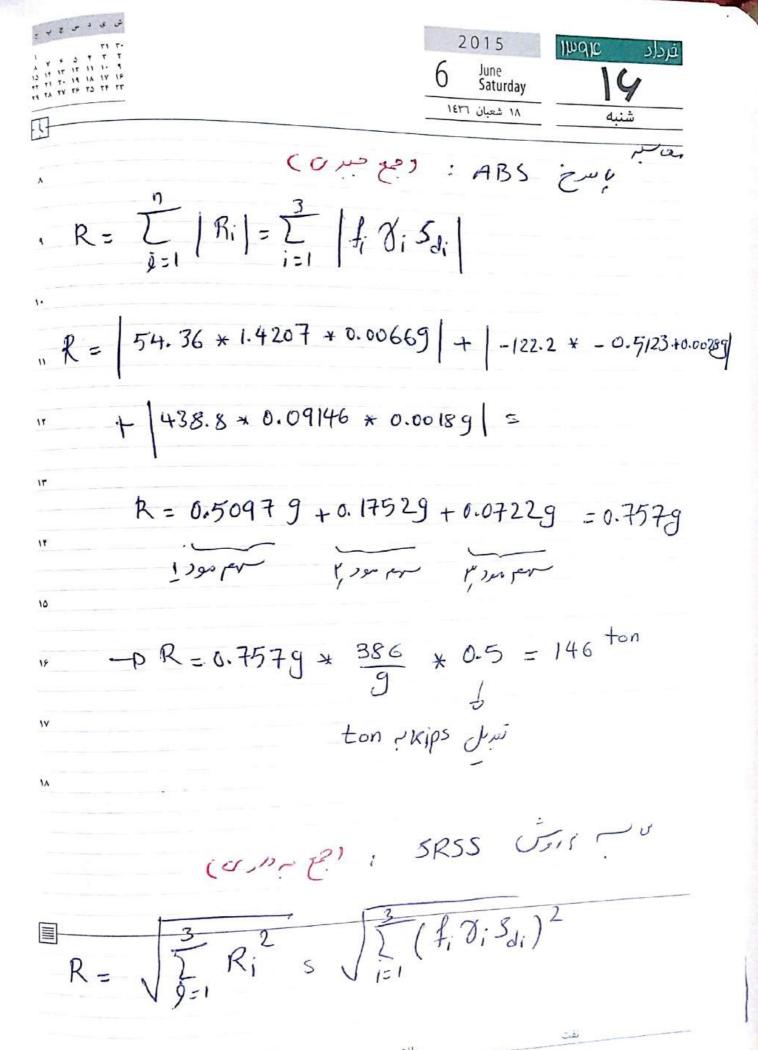
10

5 June Friday

۱۷ شعبان ۱۳٫۱

€

وصفر



☑ Earthquake_Engineering1

 ⊙ Earthquake_Engineering_

€

10

15

14