

دانشگاه صنعتی امیرکبیر دانشکده مهندسی عمران و محیط زیست

پروژه درس: بارگذاری و سیستمهای ساختمانی

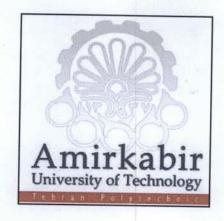
استاد:

جناب آقاى مهندس طاحوني

نگارش:

حميد كاظم

(کارشناس عمران دانشگاه صنعتی امیرکبیر) (کارشناس ارشد عمران گرایش سازه دانشگاه صنعتی امیرکبیر) (دانشجوی دکترا گرایش سازه North Carolina State University)



دانشگاه صنعتی امیر کبیر(پلی تکنیک تهران) دانشکده مهندسی عمران و محیط زیست

پروژه بارگذاری(شماره یک)

استاد:

جناب آقاى مهندس طاحوني

دانشجو:

حمید کاظم ۸۴۲۴۰۴۱

نيمسال اول ۸۸-۸۸

1 m pb

فهرست مطالب :
پلان معماری
فصل اول : تعیین ابعاد اولیه تیرها ، ستون ها و دال بتنی
فصل دوم: تعیین بارهای مرده شامل دال ، اسکلت (تیر،ستون،دیواربرشی) ، دیوارپیرامونی ، تیغه های
داخلی و تعیین شدت بار زنده
فصل سوم : تعیین بارهای خوزنقهای و مثلثی وارد بر تیر محور ${f B}$ در طبقات و تعیین شدت بار
یکنواخت مرده و زنده معادل
$^{$
فصل پنجم: تعیین لنگرهای تیر و ستون محور B با استفاده از روابط آییننامه بتن ایران برای بارهای
(1.25D + 1.5L)قائم
فصل ششم: تحلیل قاب ساده شده به کمک روش قاب جز برای طبقات اول ، سوم ، پنجم(بام) برای
بارهای قائم(1.25 <i>D</i> + 1.5 <i>L</i>)
فصل هفتم: تحلیل کامل قاب به کمک روش کامپیوتری (SAP2000)
فصل هشتم : مقایسه و بررسی نتایج فصلهای پنجم ، ششم و هفتم برای تیر محورB در طبقه
سوم(رسم نمودار نیروی برشی و لنگر خمشی در هر سه حالت)
فصل نهم: تشکیل جدول نیروی محوری ستونهای B - B و D - A (در طبقات مختلف)
فصل دهم : تعیین لنگرهای ستونB-2 در طبقات با استفاده از روشهای ذکر شده در فصول پنجم،
ششم و هفتم
فصل بازدهم: تعیین بار مرده و زنده کل ساختمان

بنام خدا

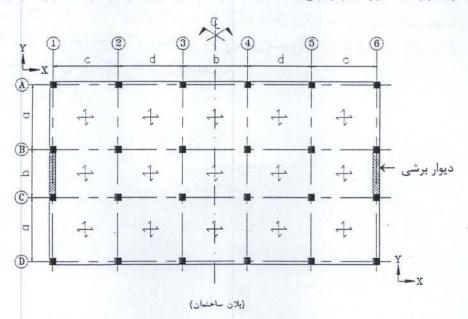
دانشگاه صنعتی امیر کبیر- دانشکده مهندسی عمران و محیط زیست

درس: ش- طاحونی

مسئله شماره یک درس بارگذاری

پلان یک ساختمان اداری ۵ طبقه از بتن مسلح مطابق شکل زیر میباشد. سیستم مقاوم در مقابل بارهای قائم و جانبی در امتداد ۷ شامل "دیوارهای برشی و قاب خمشی" و در امتداد x "قاب خمشی" میباشد. دال کف دوطرفه از بتن مسلح و ضخامت دیوارهای برشی در تمام طبقات ۲۵ سانتیمتر است(دیوارهای نمای ساختمان با احتساب ۴۰ درصد بازشو از آجر مجوف ۲۰ سانتیمتر و تیغههای داخلی از آجر مجوف ۱۰ سانتیمتر میباشند) مطلوبست:

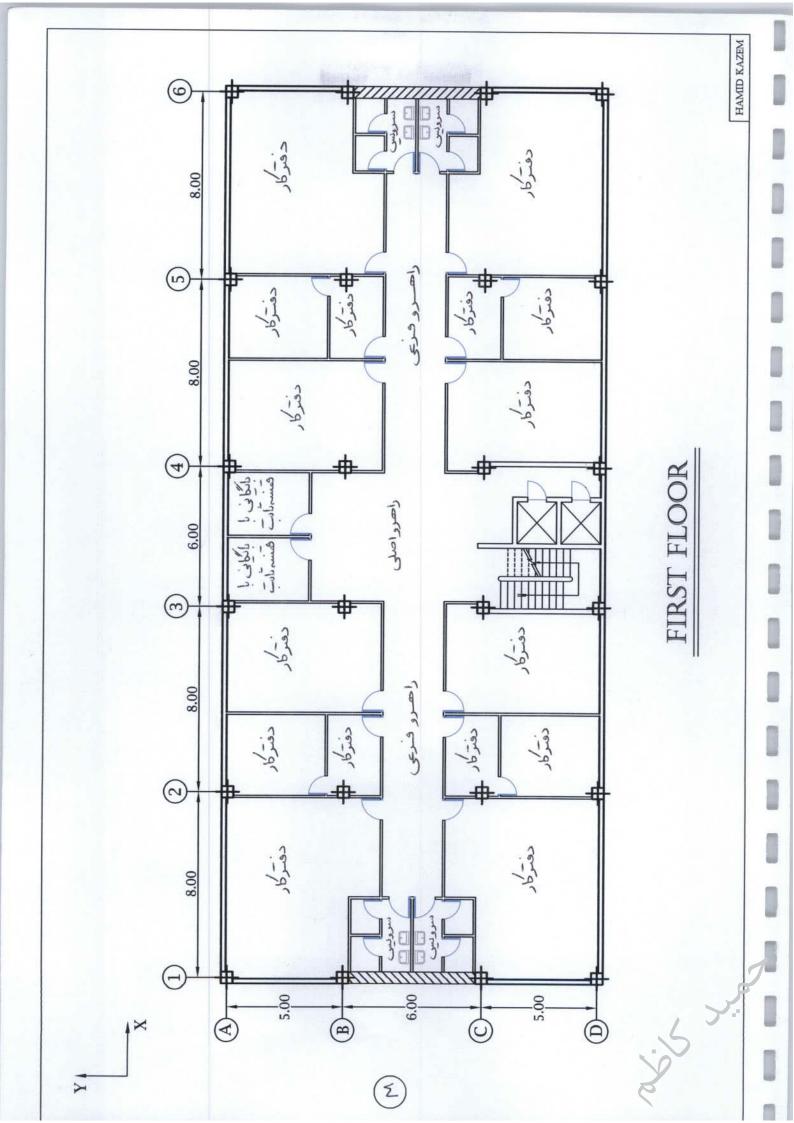
- ۱- تعیین ابعاد اولیه تیرها و ستونها و ضخامت دال بتنی.
- ۲- تعیین بارهای مرده شامل: دال، اسکلت (تیروستون)، دیوار پیرامونی، تیغهها و شدت بار زنده.
- ۳- تعیین بارهای ذوزنقهای و یا مثلثی وارد بر تیر روی محور B در طبقات و تعیین شدت بار یکنواخت مرده و بار یکنواخت زنده معادل با فرض تساوی لنگرهای گیرداری انتهایی (رسم شکل بارگذاری الزامی است).
 - ۴- تشکیل ترکیب بار 1.25D+1.5L (آیین نامه بتن ایران) برای تیر فوق الذکر در روی تمام دهانه ها.
 - ۵- تعیین لنگرهای این تیر با استفاده از روابط آیین نامه بتن ایران برای بارهای قائم (1.25D+1.5L).
 - ۶- تحلیل قاب ساده شده به کمک روش قاب جزءبرای طبقات اول، سوم و... پنجم (بام) برای بارهای قائم (1.25D+1.5L).
 - ٧- تحليل كامل قاب به كمك روش كانى يا كامپيوتري.
 - ۸- مقایسه و بررسی نتایج بندهای ۴، ۵ و ۶ برای تیر فوقالذکر در طبقه سوم با رسم نمودار لنگر خمشی و نیروی برشی در سه حالت.
 - ۹- تشکیل جدول نیروی محوری ستون B-2 و D-4 در طبقات مختلف.
 - ۱۰ تعیین لنگرهای انتهایی ستون B-2 در تمام طبقات با استفاده از سه روش ذکر شده در بندهای ۵، ۶ و ۷.
 - ۱۱- تعیین بار مرده و زنده کل ساختمان.
 - توجه: ۱- پاسخ هر یک از خواستههای فوق باید به تفکیک در یک صفحه کامل ارائه شود.
 - ۲- جزئیات معماری مربوط به دیوارهای پیرامونی، تیغهها و کفها را به دلخواه فرض کرده و جزئیات مربوطه را ارائه نمائید.



محل	'h ارتفاع سايرطبقات	hارنفاع طبقه اول	d	c	b	a
سا نر	74	4/1	A	Λ	9	۵



	A Like	***************************************	
	پروژه بارگذاری		
حمید کاظم ۸۴۲۴۰۴۱	W. Bores	of Brown	استاد : جناب آقای مهندس طاحونی
	معماری	ىلان	
		پ حر	
	(4)		
			5



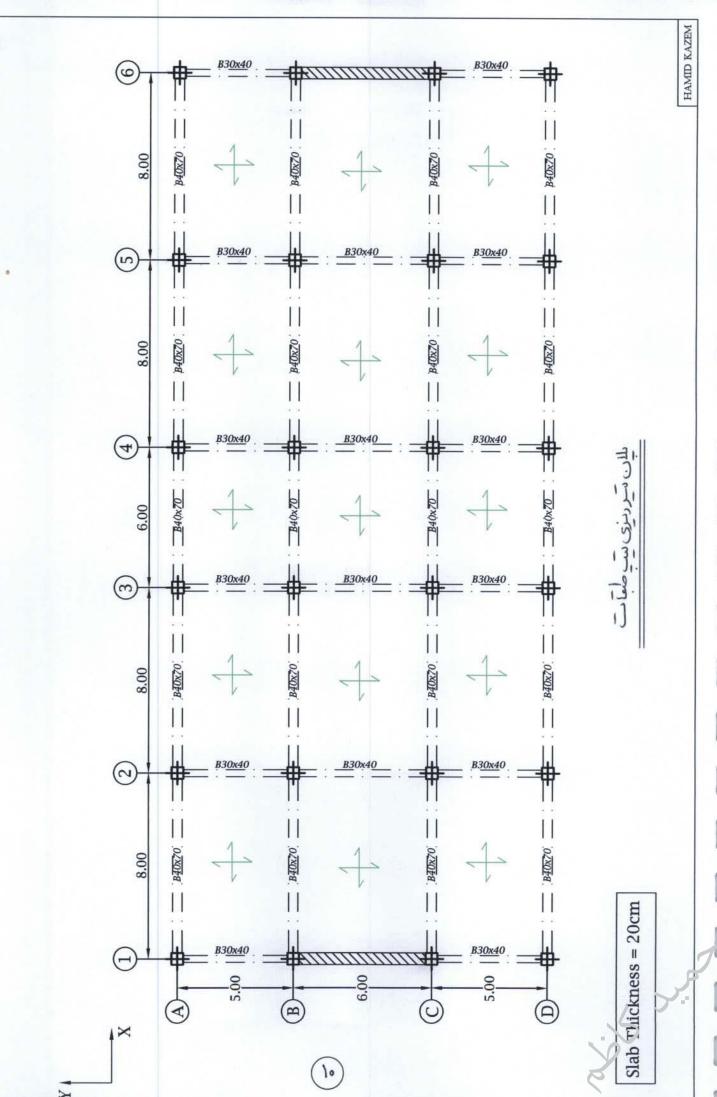
ARVE EL TILC	پروژه بارگذاری
حمید کاظم ۸۴۲۴۰۴۱	ستاد : جناب آقای مهندس طاحونی
, .	<u>صل : اول</u>
	تعیین ابعاد اولیه :
	• تيرها
	• ستونها
	• دال بتنی

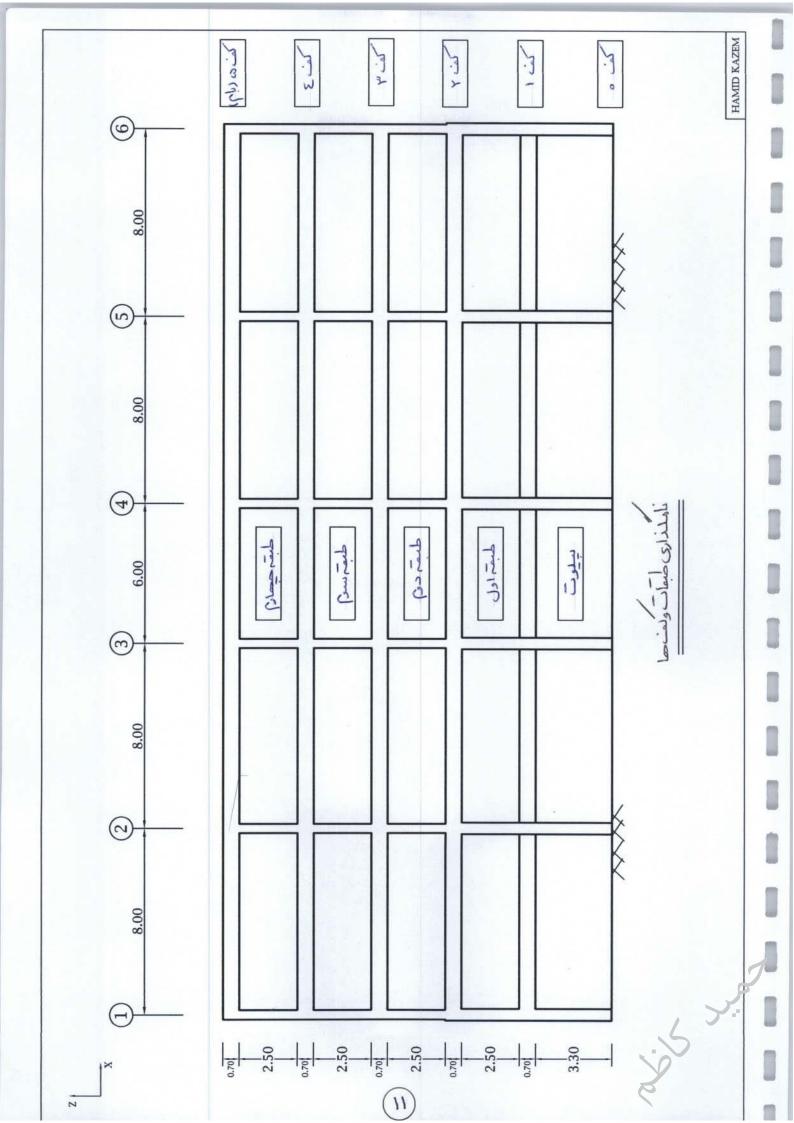
	گداری	پروژه بار ً
حمید کاظم ۸۴۲۴۰۴۱		ستاد : جناب آقای مهندس طاحونی
	ا	عنوان: حدس اولم العادسر صاوستون صاودال ح
صورت زارسی	لی برترهای سراهدنی را د	بعسی صحامت اولیے دالے 8 اس نامہ س ابرائے متحاوت صافل دال کری میں می تنامہ 8 می تنامہ 8
. 140	في محط منه نت م	اف) درمته ای دردر وصالت عزیر سولت و م) درمته ای در
	، محمط وسيدتني ر 60	ب رسته ای در در در در در سرت مست
		ج) ١٥٥ فلي قر
صابت دال رخم	$h = \frac{1}{140} (500 + 800)^2$ $h = \frac{1}{140} (500 + 800)^2$	2 = 18.6 cm
	. روندری برای که د	منابرایی خفاعت دال برای تمامیستد از را

		گذاری	پروژه بار			
حمید کاظم ۸۴۲۴۰۴۱				ونی	آقای مهندس طاح	ىتاد : جناب
			حاددال حا	سر وستون	س اولىم العاد	نوان: حد
					_	_
B = 2 لترسون	8	النماره كمور	ن زبری توال	ラシリリ	ب لعدر تول	رای تعسر
B = 2 لعربس	25 cm + 6 1	$\sqrt{\frac{0.65}{25}}$	> 30 cm		///	•
		Y ->	(cm²)	ف برای سر	لح بارتر درح	2 8 A
	./	i-in d	ن فوردنو	رای مقطع سو	بادطيات با	SU 8 N
	. 4.	יו, בין ניייטור) ار محاط مستح	ر المن سول	A . Z!S	رای ^{لی} س
باربریتون (82)	A(B2	$0 = (\frac{8+8}{})$	-)(5+6) =	=44 m²		
		. 2				
				Sompio	زرساوت تصورا 	رس
	0.85					
B = 25 + 6	(4) $\sqrt{\frac{2}{2}}$	<u> = 50.</u>	86 cm			
			ارا لقر نی در	ر بالانصورت	در طبقہ ری د	- ريتو(٠)
			1 1		1	
B=25+6((2) $\sqrt{\frac{44}{25}}$	<i>-</i> 39.3 c	m			
				1	······································	
	تانات.	رداده س	رول زرک	ر صف در در	الم ما ما ما ما	نعبار حس
reib	بىلوت	اول	ردم	سوم	C.47-	
العذبين	50x50	50 x 50	40 x 40	40 x 40	40x40	

			ری	پروژه بارگذا			
ظم ۲۴۰۴۱	حمید کا					ل طاحونی	ستاد : جناب آقای مهندس
				ودالحا	ويستورىحا	الجاد سَرِحا	عنوان: حدس اولىم
ن دارتن ع	ر اولىي يوه ر	משי קלים ב	ئارىجى	y , X .	دِن روبت	المال	تعین ابجاد بسره طبق اس نامه سر تراخی تواننم مصورت
יות נופו קית	تی که قاب ه	Р, 8 h	$= \left(\frac{1}{10}\right)$	- 1) L	Ł	$0=\left(\frac{1}{2}\right)$	2)h
ر دوارم نبراند	إرقاب	~~ 8 h	$= \left(\frac{1}{15}\right)$	- 1)L		$b = \left(\frac{1}{2}\right)$	$-\frac{2}{3}$)h
						ياريان	رابی اس مردله
	المن تسر	Lyan -	Man	(cm) Nin	Nan	Cm) Nin	
	y	800 600	%0 40	54 30	54 27	27 15	
				8 ii	الري ري	اسحالي لصو	نابات ترای
		BEAN (cm²	<u>'</u>		x Inj	*	ソニッテ
	9	30 x 40		70			†
				<u> </u>			H-30 -H
				(N)	_40 -		, 5.

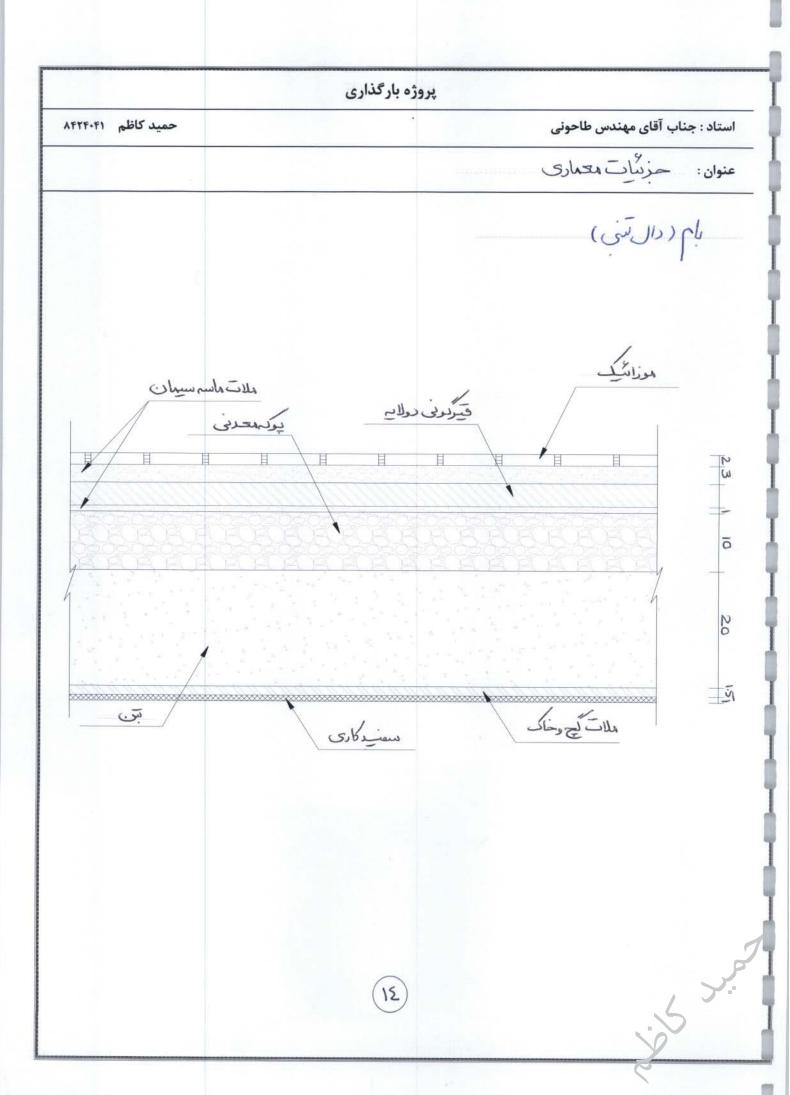
حمید کاظم ۸۴۲۴۰۴۱		ــــــــــــــــــــــــــــــــــــــ
	1.	وان: حدس اولىم الحادثيرها، ستورى صاودال
		وان خرد الوليم الفارسر على تسوي على ودال
		حس ارتماع بعند طبقات 8
رد ورل تر سی ارف	ترونسون می بات (رمو	م نظور ندمی دانم ورن اسطت سامل ورن
تور .	بال حرار دارد دربط كرعته	لانال المت از تر راصورت مرسسة از
ع عدر الدر موارد	ما دار و بدو کما ما ما ارا	حس ارتفاع بعند طبعات ع می نظور دی دائم وران اسطت ت مل وران ا بدران است از سر مصورت موسست از د رای می سه وران متوان کی مراهوان می رنظ گرفته شود
	1 .	ربط زیتر برور
•	العد درصف می مرداری	بالای دمحاسہ فت ہمتے ہے۔ ارتباع
1	r	منفامت ناصر برصة تيراس جهت تيرا
4///////	1/////	x 50
ا الست بصبة تر		y 20
	†	
	ارتباع ممند	
		
Tu?	ارتفاع بعند بيلوت (m)	ارتفاع مفيد الرطبقات ١١٥٠
	3.3	2.5
9	3.6	2.8





	پروژه بارگذاری	
حمید کاظم ۸۴۲۴۰۴۱		ستاد : جناب آقای مهندس طاحونی
		يصل: دوم
	: 00) تعیین بارهای مرد
		● دال
	دیواربرشی)	● اسکلت (تیر،ستون،
		• دیوار پیرامونی
		• تیغه های داخلی
	نده) تعیین شدت بار ز

پروژه بارگذاری حمید کاظم ۸۴۲۴۰۴۱ استاد : جناب آقای مهندس طاحونی عنوان: حزيبات بعمارى الف طبات (طل سي) ملات ماسمسيمال ښ ملات كيج وخاك سمنید کاری (14)



	بارگذاری	پروژه
حمید کاظم ۸۴۲۴۰۴۱		متاد : جناب آقای مهندس طاحونی
		نوان: حزرمات محماری
		دنوارس عادار
سفرداری	12 20	سند گراست
<u>حر</u> محبوف		ملاتماسهسیان
بلات نج رحاد		
	MA	
	(16)	

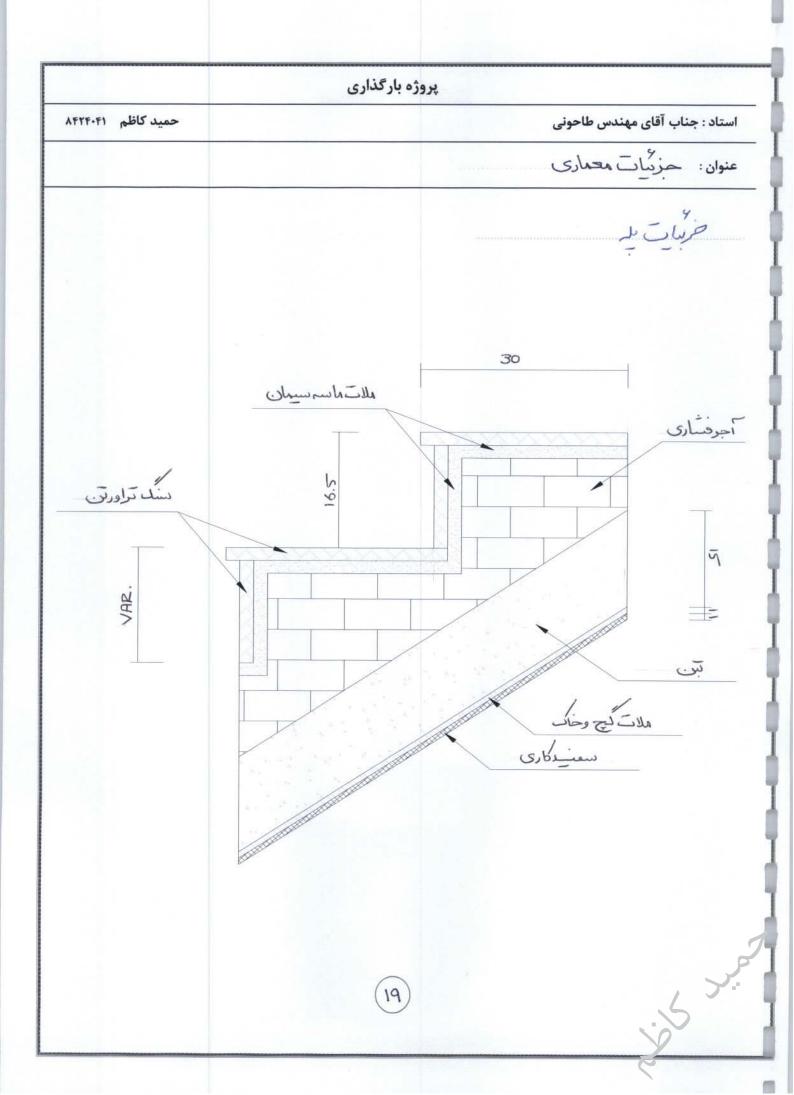
館

	ری	پروژه بارگذا	
حمید کاظم ۸۴۲۴۰۴۱			ناد : جناب آقای مهندس طاحونی
		www.com	ان: حزمات محماری
			دلوار بفارجی ندون نما
	12	20 2	
سه نید کاری			
ا اجر محوث			ملاتماسهسيمل
ملات کچ وخاب			آحرمحوف

	پروژه بارگذاری	
حمید کاظم ۸۴۲۴۰۴۱		ستاد : جناب آقای مهندس طاحونی
		عنوان: حزبات محماری
		ليَعَالِ دَاصَلَى (دوسانَى)
	12 10 21	
	ملات ليج وخاد	
	الجر محوث	سوندکاری
	آجر محرف	

(IV

	پروژه بارگذاری
حمید کاظم ۱۴۲۴۰۴۱	ستاد : جناب آقای مهندس طاحونی
	عنوان: حزبات محماری
	د دوار راه ب
سفر کاری	ملات ليج وهاد



حمید کاظم ۸۴۲۴۰۴۱

استاد: جناب آقای مهندس طاحونی

عنوان: دارهای واردبم ساحسلان (بارمرده)

کف طبعات (دال سی) 8 بالدر به حربیات احداری ارائد شره و محت شنم مقررات ملی ب منیان ، وزن والعد سے لف طبعات تصدرت زبر محاسم سرد.

	العالع	وزل المفرض والم	(m) Tusiais	وزن واهد ملح (المعلم)	
	سنگ راد	2800	0.02	56	
in.	ر ملات ما	2100	0.03	63	
	الوار محدتي	1300	0.05	65	
	ُ سَ	2500	0.2	500	
خاد	الاتاليج	1600	0.015	24	
S	ملات ليج ء سفند ط	1300	0.01	13	
			Σ	721	

$$DL_{story} = 725 \frac{k9}{m^2} = 0.725 \frac{ton}{m^2}$$

(Yo

حمید کاظم ۸۴۲۴۰۴۱

استاد : جناب آقای مهندس طاحونی

عنوان: بارصای واردبه ساحتمان (بارمرده)

المعالج	kg verien is	(m) Tuisis	وزل واحد على (الله الله الله الله الله الله الله ال	
Lilies	2250	0.02	45	
ملات ماسهسان	2100	0.04	84	
فتر اوبی دولان			15	
كؤر معدني	1300	0.1	130	
	2500	0.2	500	
ملات کیے رضاک	1600	0.015	24	************
(S)b jie	1300	0.01	13	
		Σ.	811	

$$DL_{roof} = 815 \frac{kg}{m^2} = 0.815 \frac{ton}{m^2}$$

(11

رگذاری	پروژه با
--------	----------

حمید کاظم ۸۴۲۴۰۴۱

استاد : جناب آقای مهندس طاحونی

عنوان: بارهای واردیم ساحتمان (بارمرده)

وزن اسکات شامل وزن تروسون می با شر سابد صارت تر ده محی دربار بدای منظر و در درمورد وزن ترسی ، رو باید آن اسمی از تر دلصورت را محد از دال قرار دارد در نظر را به شور درمورد وزن بیتون هم باید از ارتفاع ، را در نتون برای محاسه ایت ده ندو هول ارتفاع ، را در نتون دردوج ت بحر به متفاوت ایت ، نیا برای از ارتفاع ، راد کیم و درج تر اسفاده می مامیم .

	حجتتير	طول (m)	صفایت قسبت برصبت (m)	عرض سر (۱۳)	تحدار	(ton/m)	وزن (ton)	سامت طبقہ (۱۳۳۲)	وزن واصر
111		38	0.5	0.4	4	2.5	76	615.12	0.124
الا	y	16	0.2	0.3	6	2.5	14.4	615.12	0.0234

	طبعة	(m) Tolus	اراتفاع آراد کمتر (m)	لتحداد	ton Pricality	وزن (ten)	بسامت طبق (ساء)	وزن واص طح لمراسط
ساق	يىلوت	0.5x0.5	3.3	24	2.5	49.5	615.12	0.0805
)	اول	0.5x0.5	2.5	24	2.5	37.5	615.12	0.061
י	والمتحدث والم	0.4x0.4	2.5	24	2.5	24 .	615.12	0.039
منواد	يىلوت	5.5 x 0.25	3.6	2	2.5	24.75	615.12	0.0402
وملي			2.8	2	2.5	19.25	615.12	0.0313
13	دور سر حمار	5.6 x 0.25	2.8	2	2.5	19.6	615.12	0.0319

پروژه بارگذاری حمید کاظم ۲۴۲۴۰۴۱ استاد : جناب آقای مهندس طاحونی عنوان: بارصاى واردب ساصمان (بارمرده) طعةمحادم طبقهاول يىلوت ورن داوار کی برشی ورن ب توری کی (ten/m²) (ten/m²) (ton/m2) وزن سرحا وزن اسطت x Typ yEup (ton/m2) 0.0805 0.124 0.0234 0.0402 0.2681 0.124 0.0234 0.061 0.0313 0.2397 0.124 0.0234 0.0319 0.039 0.2183

15,12	اری	پروژه بارگذ		
حمید کاظم ۸۴۲۴۰۴۱			ب آقای مهندس طاحونی	ىتاد : جنار
		ده)	رصای واردبه ساحتمان (بارمر	نوان: با
			برامونی (خارجی) نمادار 8	د بوار د
مالى تور صحس دروي	ر ره لی ۱۶	ر الدای لصورت	واربراوری مسما برترلی	ورل را
	ر در در	عاسات منظم	را و زارد راساتم ما زسو کے دیا	با ت
توروكيس درارتفاع داوار	. دىدارمى سېرى	ورن والدسط	ر ما رفعلی دنوار سراوری استرا تردد ما توقعه سر می ت معی	ای محار
عقررات على معتان،	per -51,	ى ارائيس	فردد بالوكر مرتف ته	3-1
	ردد.	50 mess -	رمع دوار مرافول صور	ر داه
el se las	ورن المصور الم	(m) Tuicis	وزن وامرسطح (المرسطة و المرسطة المرسط	
ناگران	2800	0.02	56	
ملات ماسہ سمان	2100	0.02	42	
أحرمصوف باملات ماسيسما	850	0.2	170	
المات تحاد	1600	0.02	32_	
S, brie	1300	0.01	13	
		Σ	313	
			2 (2)	
	اب می سور .	315 Kg	ی مارمرده دنوار سرانعدنی م	سايرابو
اع دیت ایدان جولید	- 1 - 1 - 1	-10100	1.01 - 100 1:00 5 1.3.1	51
(.) را نصورت صدول طنفت	ر بی ارس	ננק מונות ט נננו מונות ט	ر ارت ع معند دنوار سر اعولی رون 40 درصد آرنشوی سر کردن	1/6/2
0, 7, 70			- Color-	נבג עני
			L "	* *
		(YE)		7

پروژه بارگذاری حمید کاظم ۸۴۲۴۰۴۱ استاد : جناب آقای مهندس طاحونی عنوان: بارصای واردیم ساحسان (بارمرده) بالمعادل صطى دواردت أذوار المقاع دست أنداز بالمهادل صلى دوار الفاع الرفاع مفدد دوار دار (m) جهت دوار 2.5 315x2.5(1-0.4)=472.5 0.9 315 x0.9 = 283.5 2.8 315x2.8(1-0.4)=529.2 P.0 315x0.9 = 283.5 معادم سات المده إ لصورت زير درنفرى يي ر المعادل صفى دنواردنت الذاز المربعادل صفى دنوار بدادار المرا المربعاد الم 0.475 X 0.285 0.530 0.285

Ya

پروژه بارگذاری					
حمید کاظم ۸۴۲۴۰۴۱			ب آقای مهندس طاحونی	ستاد : جنار	
		ىردە)	ارحای واردبه ساحتمان (بارد	ىنوان: دا	
		,	مرامرنی رخارجی) مدوری نما	دىوارىد	
ر صرفین دروی	رِ ده محلی ایمال می تو	را ی نصررت	وارسرامولي منعما برتر لحى ا	رز ل دا	
	فورتر در	درمي سات منط	وادر دارد، اسار از توصا	- مارت	
ر ارادان عرادان	ر <i>روارجی بسه می معو</i> د م ی نشسته خور باری	اور رامر ع	سار صلی دنوار در دنونی ایت	1301	
))/(-	ردد ما ندر حرفات می در دندار براهول لصورت زیم می	المالح	
r	l ka				
el as	m3 Brancis	(m) Tusiais	ورن واحرسطح (كلي)		
ال المسهاد ت		0.02	42		
hunda latter see		0.2	140		
ملات كيج رفاك		0.02	32		
(S,b)ue	1300	0.0	13		
		Σ	257		
	التحابي ورد	$\frac{260}{m^2} \frac{lcg}{6}$	مار مرده دنوارس احدلی مدول	سامزين	
Victoria la		**************************************			
			رتماع مسر دنوار سراعدل درح ب صدول صفحہ تعربر محال	الوصرية الصرير	
			. 01	-,,	
		(44)		7	
		(44)			

V.

1 mm m 11 m				. 197 1. 1
ممید کاظم ۸۴۲۴۰۴۱			لاحونى	ستاد : جناب آقای مهندس م
		(ب ساحتمان (بارمرده	نوان: بارحای واردد
m) جمت دنوار	ارتفاع مفيد ديواري نما و	صفی دروار بی غا (ایم)	ارتفاع درت انداز بارمعادل	بعادل صفى دنواردنت أزرار (18/1/m)
\propto	2.5	650	0.9	234
8	2.8	728	P.0	234
	3-4-		,	
		.6	عست ار در نظری	مقادر سبت أمده لا
	(to	_ بارمدر (چنگ دنواری) مار <u>ه</u>		
				, O
	X	0.650	0.235	
	y .	0. 100	0.233	
	я			
A.O.I.I.				

حمید کاظم ۸۴۲۴۰۴۱

استاد : جناب آقای مهندس طاحونی

عنوان: بارحای واردبه ساصمان (بارمرده)

يمالع	Kg Psiede ()19	(m) Tuisio	ورن واحد مرح (المعرفة)
ا مردموف اعلات	850	0.1	85
ملا تج رف	1600	0.04	64
S/bie	1300	0.02	26

Σ 175

رتفع تعتر
$$hp = 3 \text{ m}$$
 $f = 3 \text{ m}$ $f = 164 \text{ m}$ $f = 16.5 \text{ m}$ $f = 139.97 \text{ m}$

طب توصر أس نامه (سر ۲ - ۲ - ۳) داری و در توصر آس نامه (سر ۲ - ۲ - ۳) داری و

(YN

	ی	پروژه بارگذار		
حمید کاظم ۸۴۲۴۰۴۱			قای مهندس طاحونی	تاد : جناب آ
		(02)	مایواردبساحتمان (بارمو	وان: بأرح
		ز واربرسی 8	کار رفتہ روی ستوں وید	مزسات ا
ررای او گون	وني عادارات	مانت دنوارسرا	راین که این صالت مالید	بانومه
	ily;	برتني تصورت	نت بایما 8 رایس که اس مانت مانته ب داری ورسر احزار می	مصالح لتي
والع	kg Ogian ()	(m) Tulais	وزن واحد على الم	T
ناساً راست		0.03		
		0.02	56	
لات ما سمان ملات گیج رضائ	1600	0.02	42 32	
عند کاری	1300	0.01	13	
	, 50		1	120114/49/14/07/12/49/17
		Σ	143	
			، بى نىا ھ	درحالت
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	Ito		•	
اهالح	m3 Production	(m) Tullais	ورن واحد مع سم	
الير ماريان	la 2100	0.02	42	
لات مار سیان ملات کیچ دخاک مند کاری	1600	0.02	32_	
(Sib vie	1300	0.01	13	

(49)

Σ

87-

حمید کاظم ۸۴۲۴۰۴۱

استاد : جناب آقای مهندس طاحونی

عنوان: بارحای واردیم ساحتمان (بارمرده)

راه ملیه ه ما در حریب تعماری ارائد می را در از می را در در محت نظم مقرات ملی ماندن و رست راه مد صورت زیر می سری گردد.

_ باگرد راه بله 8

بمالح	Kg Compan is	(m) Tuisis	وزن واحد ملح (kg
ننگ تراورتی	2400	0.02	48
ساساساس	2100	0.02	42
ى ما ئۇرىمەتدىنى	1300	0.05	65
رن زوری	2500	0.15	375
ملات ليج دف	1600	0.01	16
Sibile	1300	0.01	13
		<u> </u>	

Z 559

$$DL_{slain} = 560 \frac{kg}{m^2} = 0.56 \frac{ton}{m^2}$$

(40)

حمید کاظم ۸۴۲۴۰۴۱

استاد: جناب آقای مهندس طاحونی

عنوان: دارحاى واردب ساحتماك (دارمرده)

۔ شعب ری راہ لیے 8 براب می حرکیات میں ری زادر رشمنے کی لیا بطح افق 29.18 درصہ مدیت ، وروان

	بمانح	Kg Press ()	(m³) pao	(kg) (kg)	
	سنگ ترادرین (منگ دیے)	2400	1.2 x 0.3 x 0.02	17.28	
	سنگ ترادری (ننگ سن	2400	1.2 x 0.165 x 0.02	9.5	
	آ مرف ری	1850	1.2 x 0.0387	85.9	
	ملات ماسمسمان	2100	1.2x 0.445 x 0.02	22.43	
-	دال تنى	2500	1.2 x 0.15 x (0.3-0.02) C129.18	144.3	
-	ملات کے رفاک	1600	1.2 x 0.01 x (0.3-0.02) C129.18	6.2	
	Sibne	1300	1.2 x 0.01 x (0.3-0.02) C129.18	5	
		***************************************	Σ	290	mananananan

ارتفاع بلے حادث اللہ مال رصورے مدمل رم اوردہ تر والات

	لقراد بله	ارتفاع طبه اول (۲۰۰۰)	ارتفاع لقبه دليه اسم	لقداديك العادل بله 26 ا
پىلوت	25	16.5	16.5	25
حرطت	20	19	16.5	20.15

ر سوت عدر المرت المرت

(41

		پروژه بارگذا	100 400			
حمید کاظم ۲۴۰۴۱			تاد : جناب آقای مهندس طاحونی			
	26	مرده)	بارصای واردیم ساضمان (بار			
	1. 3		وارراه بليه وأسانسور 8			
ل رئي . رئي وزن	ركتر دو لوطى اعى	ر لدای تصور	وار راه بلیم و اسانسور 8 ن دنوار سرانونی را منعما سر ت			
		-: (-	راه بد هم حین کارا صدر بر حراب سیری ارالات دنوارراه بله نصورت زیمی سیم			
مى () ، قد () والى	عررات على،	ره راحت سم	بر طرسات می را الات			
		ىگردد	دنوارراه بلے لصورت ریم محاسم			
	kg		kg I , I			
بعالع	m3 Pricary jo	(m) تعانین	(kg de de sols () je			
م معن	850	0.2	170			
الات بعرفائد عنده ی	1600	0.04	64			
Spie	1300	0.02	26			
		Σ	260			
= مارمعادل صفى دوار را	260 x 2.8 = 7	728 - 730	kg = 0.73 ton			
			m m			
0.2m (1/2 2/2)	ن ناران ن	6, e4 - w.	ر برانیل دنوار صای راه در در			
	(- i - b)	2.8m 10	بر داننگ دنوار صای را ه در - برم تر رس ارتساع مفت د			
	, ,		:			

(MA)

حمید کاظم ۸۴۲۴۰۴۱

استاد: جناب آقای مهندس طاحونی

عنوان: بارصای وارد بسامتمان (بارمرده)

معلور از بارمرده کل درای میت ترسه بارهای سرده اف باری ، بارها می تعدی ربار معلور از باده باری کار کردورت زیر می سری گردد:

(ش) مساحت x (جرد المرازي) + (المرد المرد المرد

	بإكرد		(5 /)	(6)	المله تبنا لر	17	1	6-	بارمرده کل
	(ton/mi)	(m²)	(ton)	(tonym2)	(ten/m²)	(m ²)	(ton)	(m ²)	را دروه علی (دروه علی)
صعبہ اول (۱)	0.56	6.11	5.845	0.725	0.14	615.12	541.35	628.77	0.861
صعبرد) (۲)	0.56	6.11	5.845	0.725	0.14	615.12	541.35	628.77	0.861
(t) funcio	0.56	6.11	5.845	0.725	0.14	615.12	541.35	628.77	0.861
طبيعاعات	0.56	6.11	5.845	0.725	0.14	615.12	541.35	628.77	0,861
ره، دل	0.56	1.95		0.815		615.12	502.41	616.1	0.815

(44

پروژه بارگذاری استاد : جناب آقای مهندس طاحونی حمید کاظم ۸۴۲۴۰۴۱ عنوان: بارحای واردیم ساختمان (بارزنده) ىعسى بارزىندە 8 ر بارصی زنده عمارت از بارصای عزدای درصی اسفاده دام و داری از سامی در بارامد بر الحاف مرات على ما مال مران بارزنده مربوط معت الركس ت من ادار را و المعالم بارزنده كسرده نوع کاربی کف دفاتر كار بعدى 250 الماق حاى الماني القديمية 500 سرون حاى بدائتى 200 ام تعت وخريت المرابع المان عمد المرابع المراب مطافي بارزنده امات لا معاور راحوصاولكان لحى اصلى عنيان 350 (kg) instrainil نوع کاربری کف باعمارضرت صا 100 دفاتر کار 900

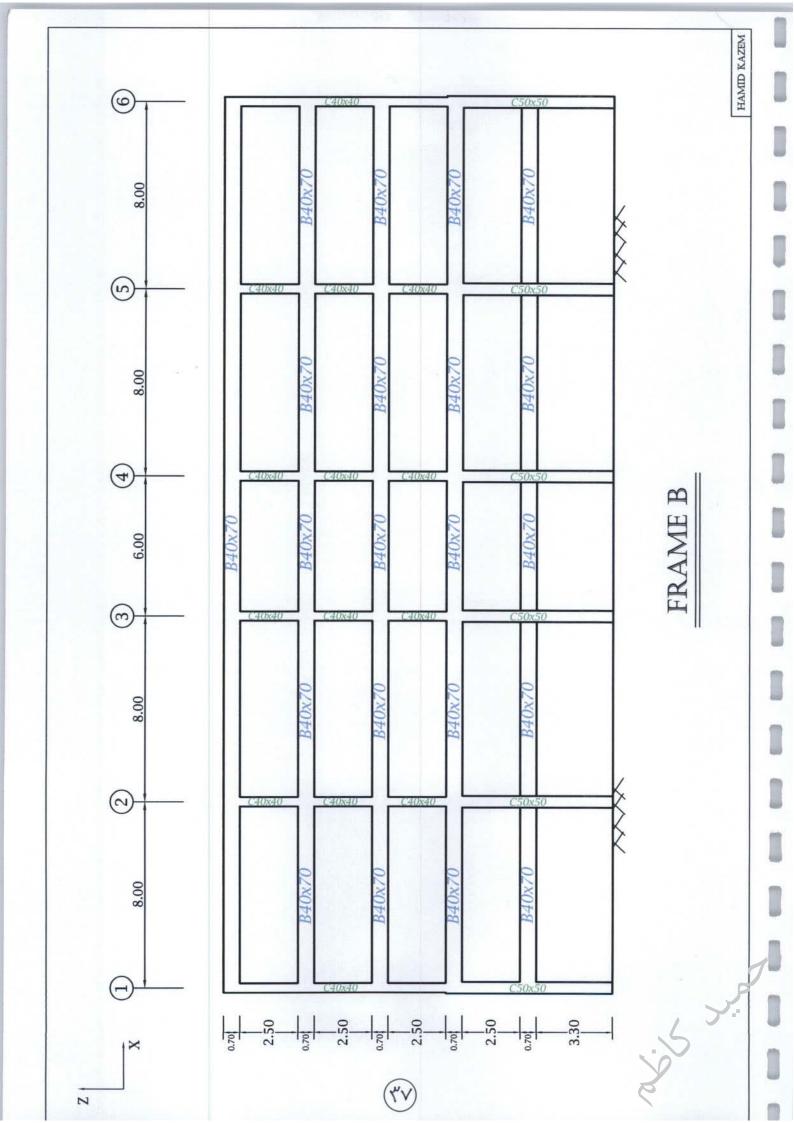
45

	پروژه بارگذاری
حمید کاظم ۸۴۲۴۰۴۱	ستاد : جناب آقای مهندس طاحونی
	ننوان: دارحای وارد به ساصمان (باردرف)
	چسر عارب وف ه
عقررات على محمال درمنطم 4	عول على يوزه لتحرميان مي مات رياس محترث
ولا 150 در نظر ترفعت می سود.	بوز زاد واردار د بارات باروف مای ای
	حس بارسوف ه عول محل موره کو سانه می بات براس محت شم مون زیاد قرار دارد رن براس باربوف مینی آن در ایرموف از را بطر برجی سبی برقوده
$P_r = C_S$, P_S	and interest industry
	1) 20 mg ape Cs=1 20 20 1. Ly
ن المراب	
اربور رارعنواس مار ۱عالی معی	ار مورد ما کی مارد ما کی مارد ما کی کردا کردا کردا کی کردا کردا کی کردا کی کردا کردا کی کردا کی کردا کی کردا کی کردا کی کردا کردا کی کردا کی کردا کی کردا کردا کی کردا کردا کی کردا کی کردا کردا کی کردا کی کردا کردا کردا کی کردا کردا کردا کی کردا کردا کردا کردا کی کردا کردا کردا کردا کی کردا کردا کردا کردا کردا کردا کردا کردا
6 - /	ا وجرت درنو روس س
- 1, l = Mas ($150 \frac{19}{m^2}$, $150 \frac{19}{m^2}$) = $150 \frac{19}{m^2}$
	(40)

	پروژه بارگذاری
حمید کاظم ۸۴۲۴۰۴۱	ستاد : جناب آقای مهندس طاحونی
	فصل: سوم

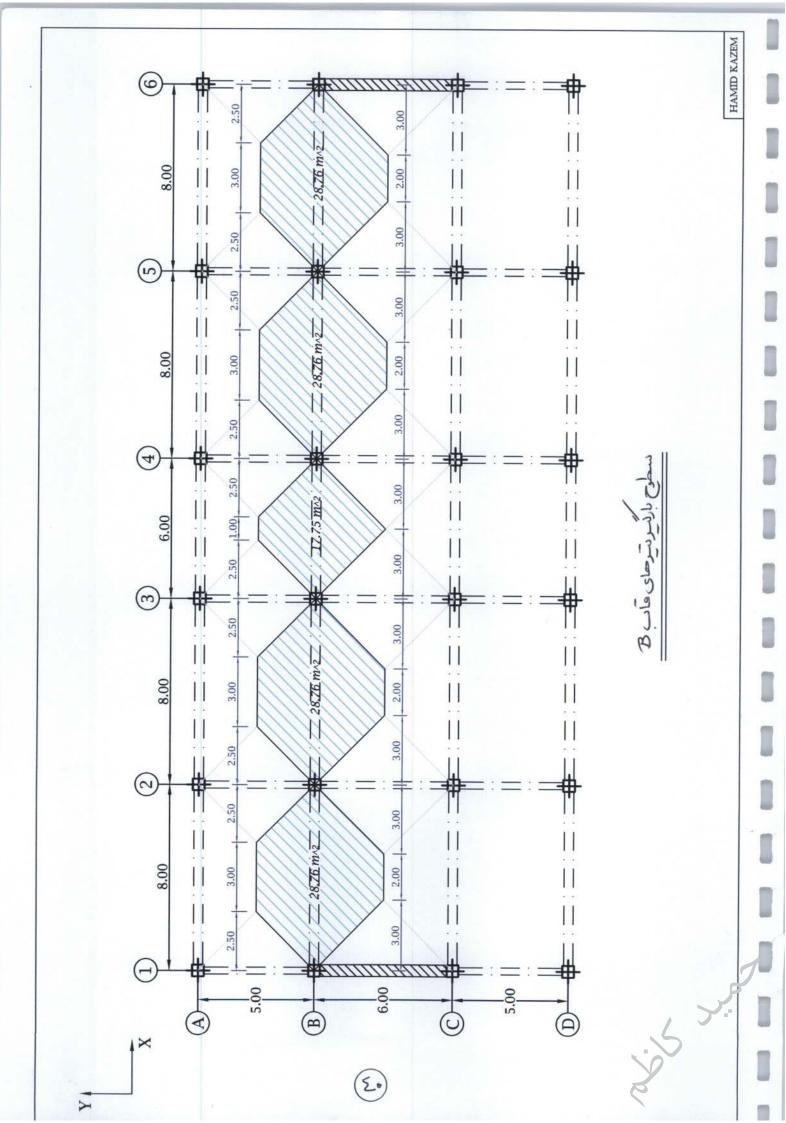
ا) تعیین بارهای ذوزنقهای و مثلثی وارد بر تیر محور ${\bf B}$ در طبقات

۲) تعیین شدت بار یکنواخت مرده و زنده معادل



	بارگذاری	پروژه
حمید کاظم ۸۴۲۴۰۴۱		ستاد : جناب آقای مهندس طاحونی
		نوان: باربكنو احت مرده و زنده معادل
المان المار فردند الماري ا الماري الماري ال	می در است در اور می است در است می است در است می است در است می است در است در است می است در اس	$ \frac{1}{2} \sum_{i=1}^{n} 1$
	(Y	

	ى	پروژه بارگذار	
حمید کاظم ۸۴۲۴۰۴۱			ستاد : جناب آقای مهندس طاحونی
		ه معادل	عنوان: بارتكنواحت مرده وزند
س صوابط بد_	با رزنده را می تدان برا آ از /50 بات زنج نوده رفیقی کرد معدار طاحق بارزنده	اصاع وازده معدار روصات ساسرا	کاهش سندت بارزنده ه گری بارت نودرد که رمحل که ی مرفواحی ترصایی د معدار طاحق درفواحی ترصای د معدار طاحق درفواحی ترصای د معدار طاحق درفواحی ترصای د معدار د معدار طاحق درفواحی ترصای د معدار د م
L'isil	1-2	8 بسامت بارگس سرقاب 2-3 4-5 5-6 28.76 28.76 28.76	درصد کاصتی ۲
		(٣٩)	



یروژه بارگذاری حمید کاظم ۸۴۲۴۰۴۱ استاد: جناب آقای مهندس طاحونی عنوان: بأربكنو احت مرده وزينده معادل ۱) طبعات اول ، دوم ، سوم وحصارم ه 1_ 162) colical > 1-1, Y-08 403 9/2 902 9-DI 9_L 2.5 0.5 2 0.5 2.5 9 = 0.4 x 0.5 x 2.5 = 0.5 ton م 8 ورل المعت راحة سر $q_{D_3} = 2.5 \times (0.861) = 2.153 \frac{\text{ton}}{\text{m}}$ Por 0-4, 1-1 (52-10) * درورای بردی دفتر کار، مردی $q_{D_3} = 3 \times (0.861) = 2.583 \frac{\text{ton}}{\text{m}}$ ساتی د را حری وعی سی امَاقَ لَ وَارْ رِفْسَانَ $q_{L} = 2.5 \times 0.25 \times (1 - \frac{14}{100}) = 0.538 \frac{ton}{m}$ 9/L2 = 3x (5.02x0.2+9.98x0.25)x (1-14) = 0.602 ton 21

مید کاظم ۴۰۴۱	>				ونی	: جناب آقاى مهندس طاحو
				J	ه و زنده محاد	: بارمکنواخت مود
		اسبی کیا .	ول را م	إالكوا	ه و زنده را ۲	واصت معادل مرد
نوعار		9 (ton/m)	a(m)	× ×	greg (ton/m)	باریکنوا <i>ه</i> ت معاد (۱۳
	D,	0.5			0.5	
3	D ₂	2.153	2.5	0,3125	8.798	9 = 4.291
	D ₃	2.583	3	0.375	1,993	.0
- 1	L,	0, 538	2.5	0.3125	0,449	
٠,	L ₂	0.602	3	0.375	0.464	9 _L = 0.913
		ando-montomatomatomatoma				

پروژه بارگذاری حمید کاظم ۸۴۲۴۰۴۱ استاد : جناب آقای مهندس طاحونی عنوان: دارلكنوامت مرده و زيده محادل 0 E - 00 , Y- Y (Conlos (U-1 903 4D2 4D 2.5 0.5 2 0.5 2.5 1 2.5 d.5 2 0.5 2.5 $q_{D_1} = 0.4 \times 0.5 \times 2.5 = 0.5 \frac{ton}{m}$ po o colo man from * نطح دورندار ای دیده مادی محمی از دنه کارد راجوی دعی $q_{D_2} = 2.5 \times (0.861) = 2.153 \frac{\text{ton}}{\text{m}}$ 90= 3x (0.861) = 2.583 ton س اماق لم لردوات. $9_{L_1} = 2.5 \times 0.25 \times (1 - \frac{14}{100}) = 0.538 \frac{ten}{m}$ 9 = 3 x 0.25 x (1 14) = 0.645 ton

			10000	بارگذاری	پروژه		
AFTF	مید کاظم ۴۱،	ح				ى	د : جناب آقای مهندس طاحون
						وزبنده محادل	ن: بأرنكنواحت مرده.
			مى سبى ئىنى	محدول ا	Sup	ىت مىدل را	رصای مرده ورزمره ملنواه
	نوع بار		9 (ton/m)	acmi	$\alpha = \frac{\alpha}{L}$	Teg (ten/m)	باریکنوافت معادل (ten)
		D,	0.5			0.5	
******	2	D ₂	2.153	2.5	0.3125	8PF.1	9 = 4.291
101174100		D ₃	2.583	3	0.375	1,993	.0
	.,	L	0.538	2.5	0.3125	0.449	
		L_	0.645	3	0.375	0.498	9 _L = 0.947
,							
		·····					
		H			2-24(111)111(11)1111		

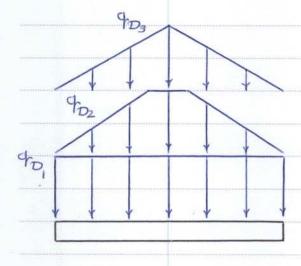
پروژه بارگذاری

حمید کاظم ۸۴۲۴۰۴۱

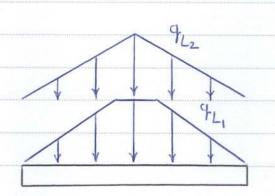
استاد : جناب آقای مهندس طاحونی

عنوان: باربكنو احت مرده وزيده محادل

1-3) colis 3-48



$$q_{D_2} = 2.5 \times 0.861 = 2.153 \frac{\text{ten}}{\text{m}}$$



AFTY-FI ABIC Color AFT AFTY AFTY-FI AFTY-	
$ \frac{1}{2} $ $ 1$,
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	ن: بإربا
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	J (56
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	إرمكنواضت
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	5
9 = 1.357	
1 2 1.05 0.65 6 9 = 1.357	
	+
	111-1-111))111-1(1(414)

پروژه بارگذاری استاد : جناب آقای مهندس طاحونی حمید کاظم ۸۴۲۴۰۴۱ عنوان: دار مكنواحت مرده و زينده معادل 8 Lp (L ٧_ الف) دهانه ٢_١ , ٣- ٢ , هـ ع , ٧ ـ ٥ 8 903 9/D2 %, x 2.5 0.5 2 0.5 2.5 x 2.5 x 2.5 x 2.5 x مه و ون است الحد م 4 = 0.4 x 0.5 x 2.5 = 0.5 ton $9_{D_3} = 2.5 \times 0.815 = 2.038 \frac{ton}{m}$ 9 = 3 x 0.815 = 2.445 ton بر المرد كاست مارنده $9_{L} = 2.5 \times 0.15 = 0.375 \frac{ton}{m}$ 150 kg Cl 9 = 3 x 0.15 = 0.45 ton 2V

				، بارگذاری	پروژه		
AFYF+F	ممید کاظم ۱					ی	اد : جناب آقای مهندس طاحون
					ن	وزنده محاد	ان: بارىكىواخت مرده
		•	رمحاسب محكينه	المعدول	Styl	فت تعادل	عای سرده وزنده کلنوام
I	ا نفح بار		q(ton)	a(m)	$\alpha = \frac{\alpha}{L}$	Grey (ton)	رار مكنواصة معادل (مل)
		D,	0.5			0.5	
	3	D ₂	2.038	2.5	0.3125	1.702	9 _D = 4.088
	0	\mathcal{D}_3	2.445	3	0.375	1.886	
	·n	L,	0.375	2,5	0.3125	0.313	
o in entire in a	.j	L_	0.45	3	0.375	0.347	9 _L = 0.66

	(********************	******		(19 ⁴).»»•(19 ⁴ •••)			

				CEN) - / -		

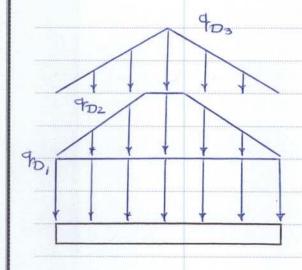
پروژه بارگذاری

حمید کاظم ۸۴۲۴۰۴۱

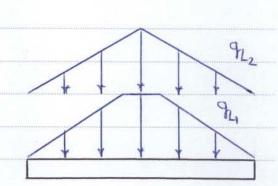
استاد : جناب آقای مهندس طاحونی

عنوان: باریکنو احت مرده و زنده معادل

8 4-E ilos (U-Y







x 2.5 x 1 x 2.5 x

ره و ون ست محتر

			1 180	ه بارگذاری	پروژه		
1444.41 W	مميد كاظ					نی	تاد : جناب آقای مهندس طاحون
					ل	و زینده مع اد	وان: بارتكنواحت مرده
******************************		·ŕ	ربری سری	س مصرول	ارارا	فت بورل	های مرده و زنده ملنوا
بار	نوع		q(ten)	a(m)	$\alpha = \frac{\alpha}{L}$	Teg (ten)	بارمکنوافت معادل (الله)
	4	\mathcal{D}_{1}	0.5			0.5	
	3	$\mathcal{D}_{\mathbf{z}}$	2.038	2.5	0.4167	1.478	90 = 3.506
		\mathcal{D}_3	2,445			1.528	
	2	1	0.375	2.5	0.4167	0.272	
	بر	L ₂	0.45			0.281	d= 0.223
		99000-00-00000000000000000000000000000					
				H(I:((C:())))	>(4,4+++++++++++++++++++++++++++++++++++	***************************************	
**********		************					
				-	4		

پروژه بارگذاری
ستاد : جناب آقای مهندس طاحونی
صل: چهارم

(1.25D + 1.5L)تشکیل ترکیب بار $(B \setminus B)$ تیر محور

پروژه بارگذاری

حمید کاظم ۸۴۲۴۰۴۱

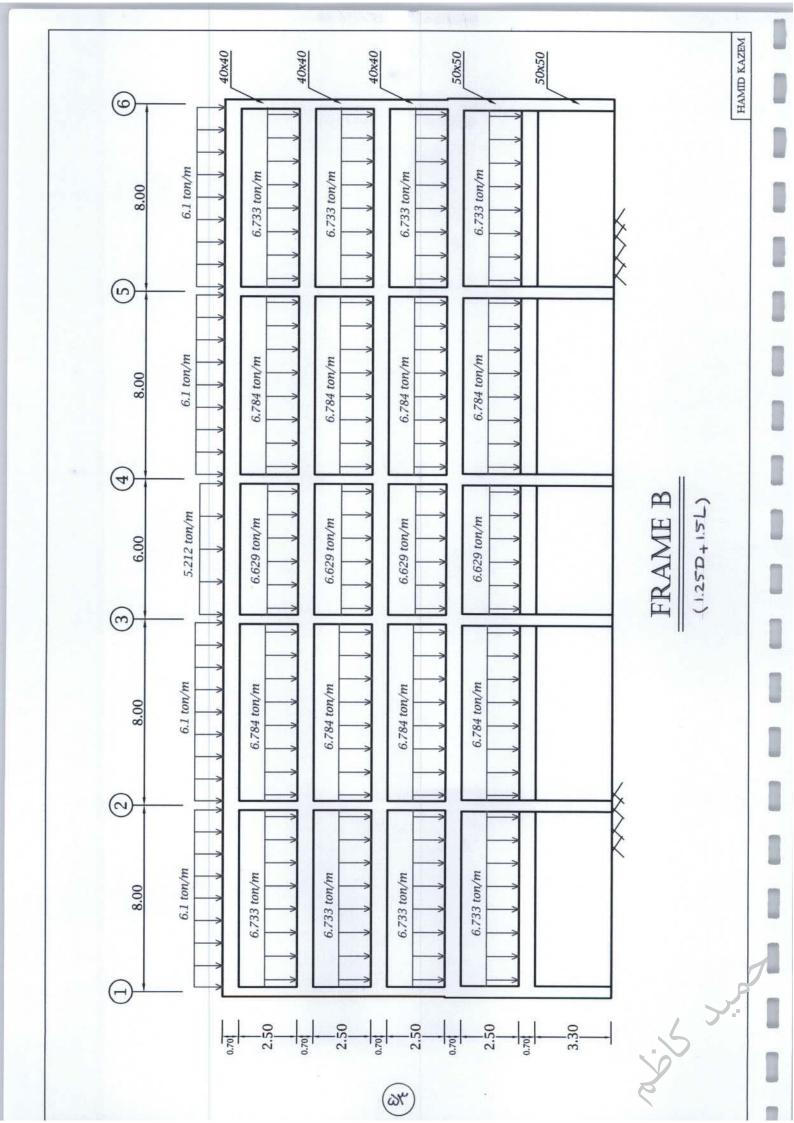
استاد : جناب آقای مهندس طاحونی

عنوان: ترکس بار

بقس ترکس بار ۱۰۶۱ + ۱۰۶۱ ه طق آس نامرس بار بالات ای ناشی از بارهای برده رزیده تر ما با برطق زنط، مقابل تعین شونده

54 = 5 (1.25 D+ 1.5L)

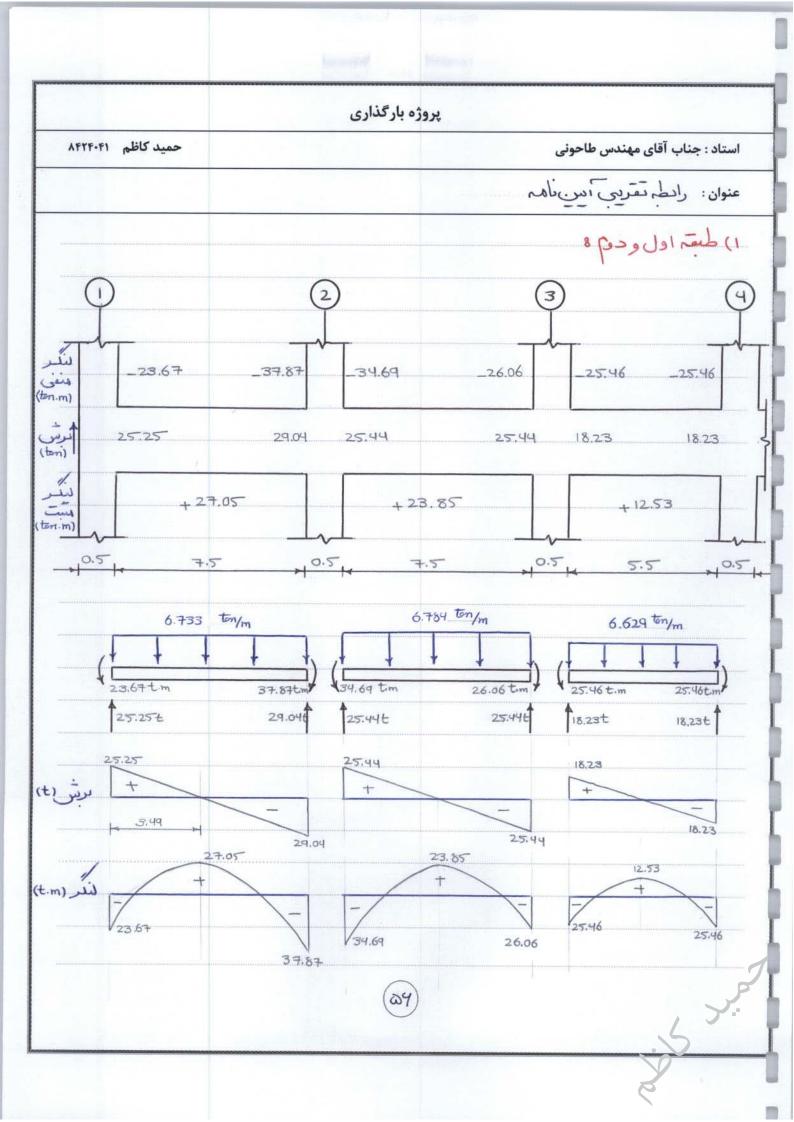
طبت	ستر ا	$ \oint_{\mathcal{D}} \left(\frac{t \sigma_n}{m} \right) $	$q_{L}(\frac{ton}{m})$	90 + 92 (ten)	1.25 90 + 1.5 9L
	1_2	4.291	0.913	5.204	6.733
اول)	2_3	4.291	0.947	5.238	6.784
3	3_4	3.675	1.357	5.05	6.629
1 3	4_5	4.291	0.947	5.238	6.784
ع مری	5-6	4.291	0.913	5.204	6.733
	1_2	4.088	0.66	4.748	6.1
	2-3	4.088	0.66	4.748	6.1
근	3_4	3.506	0.553	4.059	5.2.12
	4-5	4.088	0.66	4,748	6.1
	5-6	4.088	0.66	4.748	6.1

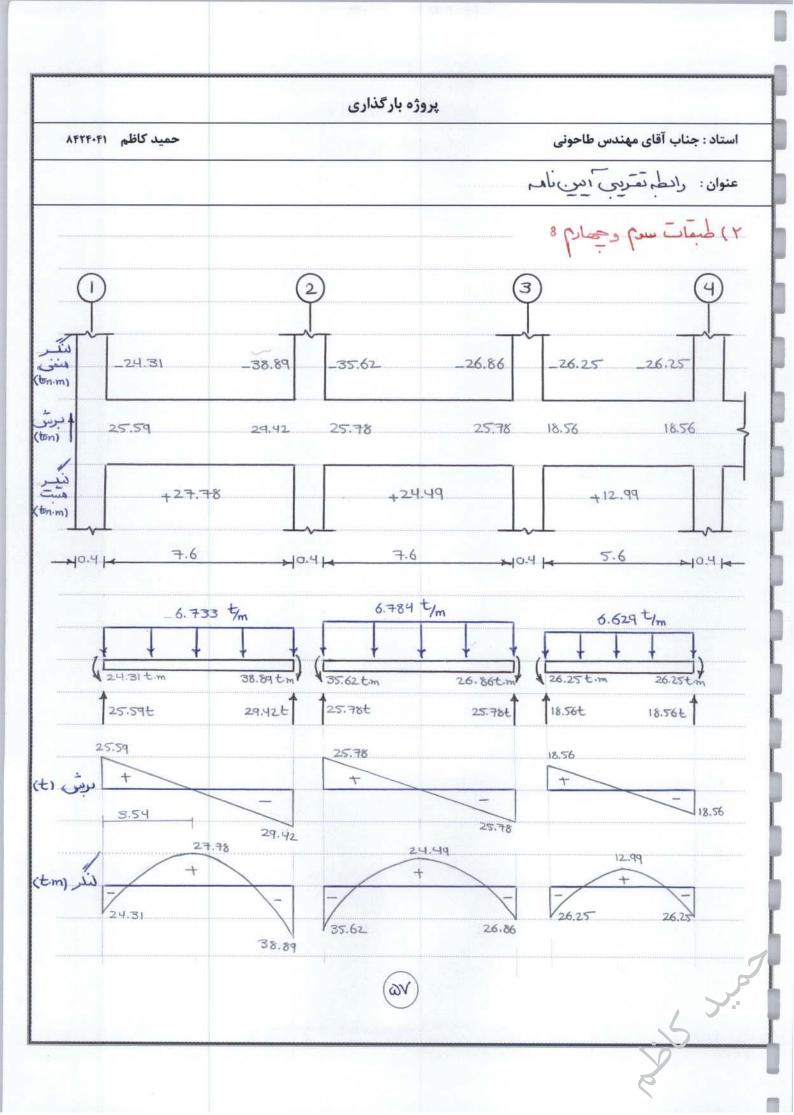


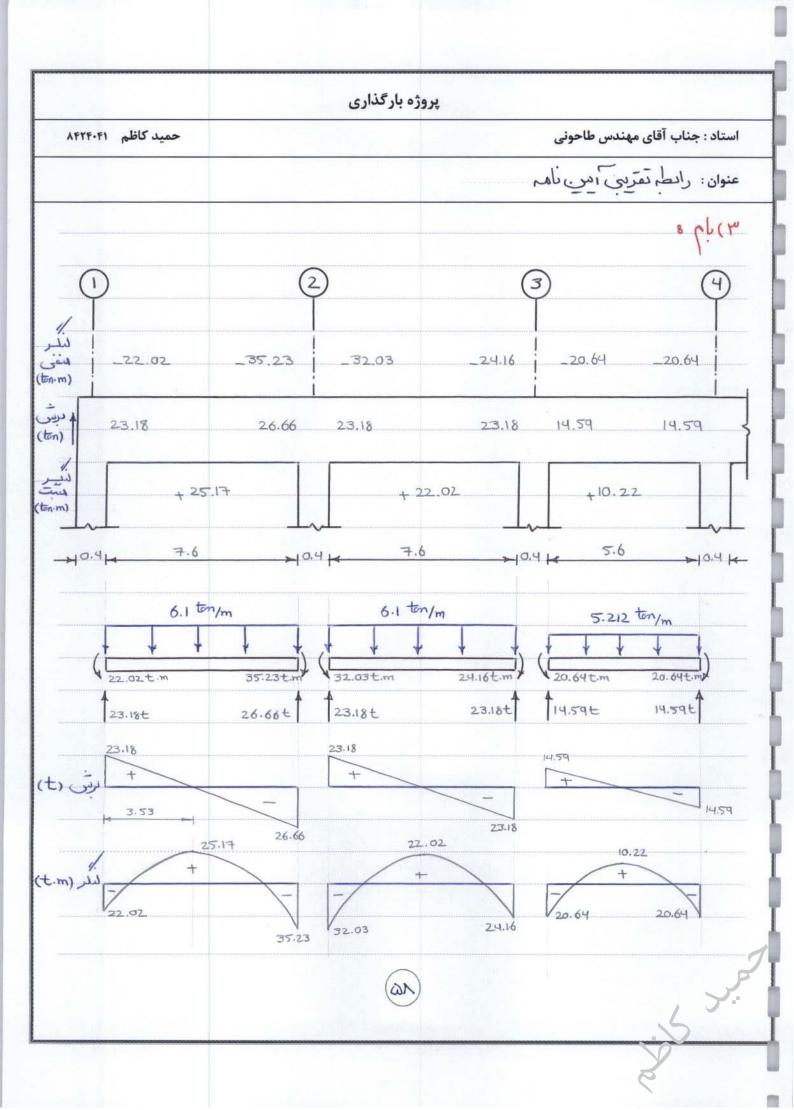
	پروژه بارگذاری
حمید کاظم ۸۴۲۴۰۴۱	ستاد : جناب آقای مهندس طاحونی
	فصل: پنجم

تعیین لنگرهای تیر و ستون محور B با استفاده از روابط آییننامه بتن ایران برای بارهای قائم (1.25D + 1.5L)

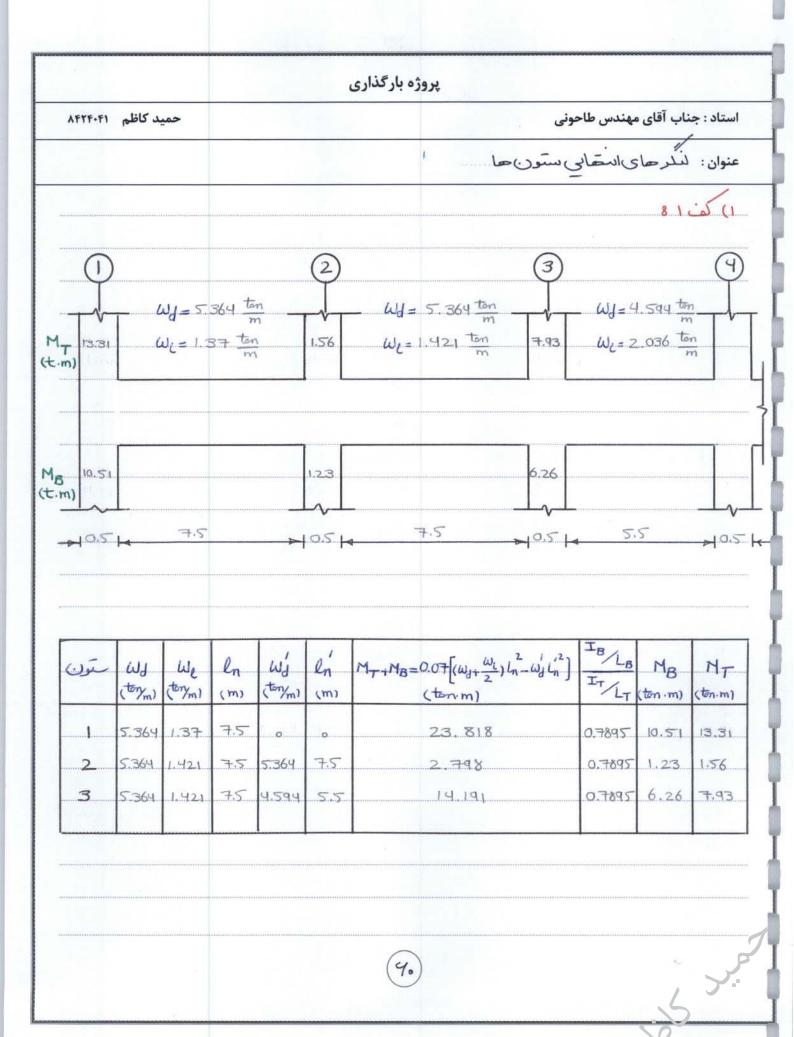
		پروژه بارگذاری			
حمید کاظم ۸۴۲۴۰۴۱			نی	آقای مهندس طاحو	استاد: جناب
			ممازر	لم تعربي اس	عنوان: راد
ن من راب الماري الم	2 رص نه کورکاری رود راموری می	ب میں ایک اور از مراد ومنعی اسعادہ نمو	بالا ف فول دو در مر سرصای مست قاب ه رصو	نامه سی ایرا رم برای محال در ساز برای رحا 8	طبق آس دردهاند ارمراس مراس عو
ا انگرون		T^		\	. —
انگرون	10	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	ii	11	
۰.5 انرښی اندمت	0.575	0.5	0.5	0.5	}
	14		16	L	16
4	- ln	Н	en H	· /	en
	wu. On	ربُن	ڈربرس انسادہ: انسانہ انسادہ:	2n	
κωυ (<u>e</u> n,	- ln2) 2	مای ازمیال	روم بالسرط ه لي	رلحی منفی مرا	* 12 k
		۵۵			بر ر

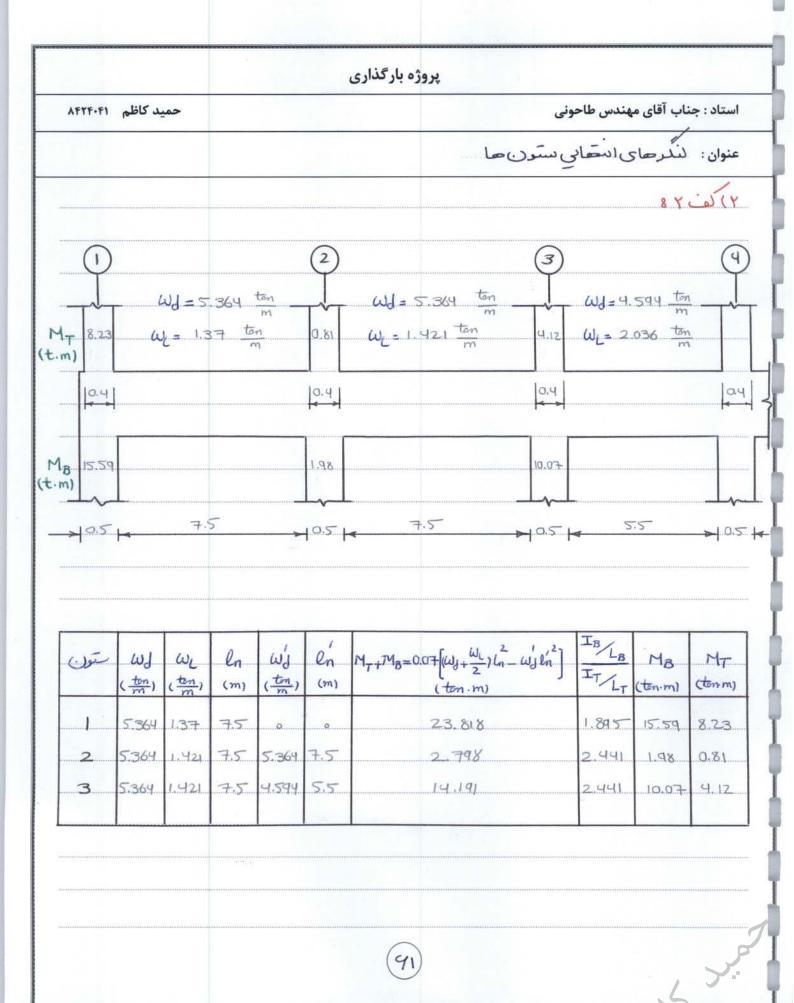


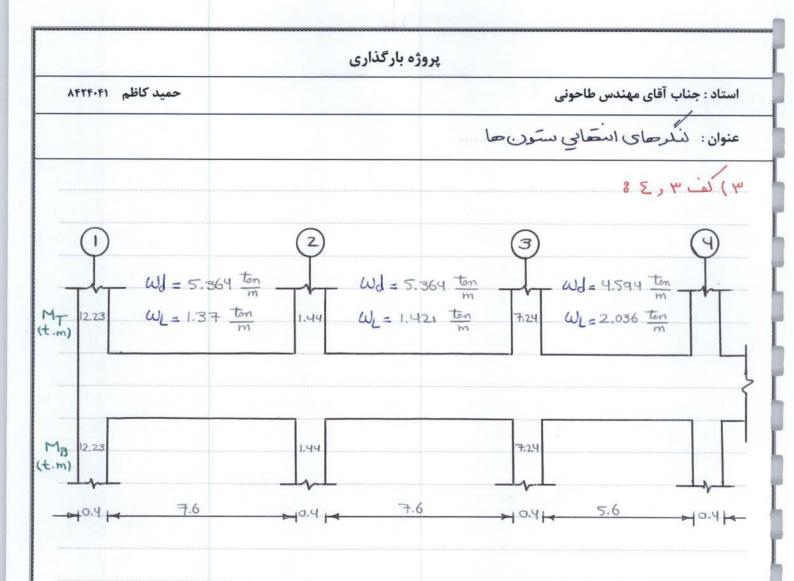




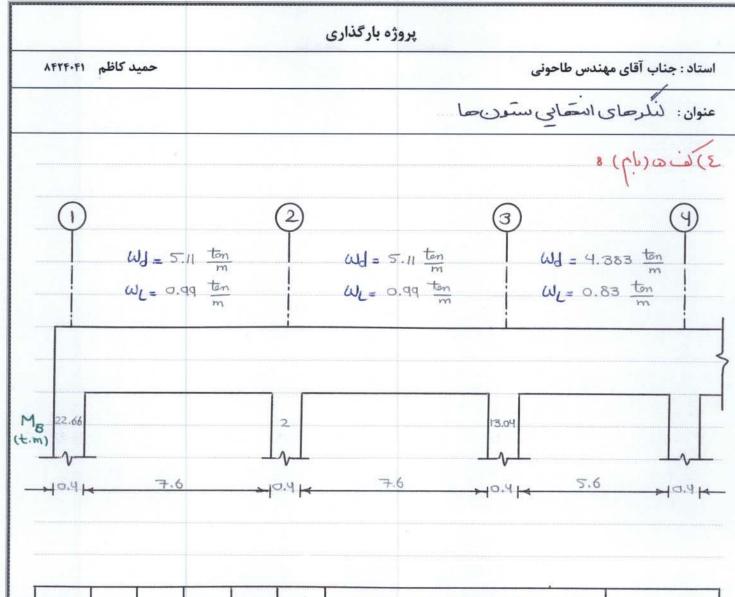
	اری	پروژه بارگذا	
حمید کاظم ۸۴۲۴۰۴۱			استاد : جناب آقای مهندس طاحونی
		سونحا	عنوان: كنگرهاى استحابي
2-15-10			ب) ستون حاه
1752 M 3 L	- F	ب اس نامین ایوان ا گزیدر برطن امات ط	رور ساطر ما كان لا
ر علادهٔ مرده ر	توسط لصف بارسره	رصد براز جاریش	درصوری روی مام
ر منتقد مای سرا	werter will	عف رح بارمرده بار	رص ر تد صر محاور سو (
	6_vi_f	- 10 (01, 10) BU	فوت کی و مالای متو () ک
$M_{T} + M_{B}$	= 0.07 [(Wd +0.5	$-\omega_{\perp}$) $e_n^2 - \omega_0^2 e_n^2$]	
	/ .	/	
ينر	ه ه و دردد	(1.25D) (3i)	الله الله الله الله الله الله الله الله
1.5L) Chyon,	الله من المراكب	(1.25D) (Sh)0)	س له مترت ارشواحت
و در سرار راب	1-32 JULY 3	(360 (St.) in -	S Time Man
ر بن الله الله الله الله الله الله الله الل	د، الم رام وفي	تر رسول کی فوق کی و تحما تر رسول منصر می در	11-12
.,,			
		/ = -1	
	رد وبنات محاسات د	مات مرول الاراك	* میں انہی ریوں
	رد فرنس محاسات د	م طبق حدول الرائد كورا	* عمال انبری ریوس ا داده می شود
	رد وبنات محال د	م طبق عبول الرائد كي الم عدم المالية ال	ارده می رشورد. داده می رشورد
	رد فرنیت محالت د		راده می رتورد داده می رتورد
	طبت	تردس ترس	اره می ترد داده می ترد
	طبت	(cm4) (cm4)	الده می رقور روسی می رسور روسی دالده می رقور







متون	(ten)	(ten)	ln (m)	WJ ten	l'n	$M_{T}+M_{B}=0.07\left[(\omega_{J}+\frac{\omega_{L}}{2})L_{n}^{2}-\omega_{J}^{2}L_{n}^{12}\right]$ (ten.m)	五人	MB (ton.m)	MT (ton.m)
1	5.369	1.37	7.6	0	0	24.457		12.23	12.23
2	5.364	1.421	7.6	5,364	7.6	2.873	11	1.44	1,44
3	5.364	1.421	7.6	4.594	5.6	14,476	1	7.24	7.24



ستون	Wd (ten)	W _L	ln (m)	Ud (ton)	ln (m)	$M_8 = 0.07 \left[(\omega_J + \frac{\omega_L}{2}) \ln^2 - \omega_J \ln^2 \right]$ (ten.m)	MB (ton m)
1	5.11	0.99	7.6	0	0	22.662	22.66
2	5.11	0.99	7.6	5.11	7.6	2.001	2
3	5.11	0.99	7.6	4.383	5.6	13.041	13.04
- 8							(244)

•	پروژه بارگذاری
حمید کاظم ۸۴۲۴۰۴۱	ستاد : جناب آقای مهندس طاحونی
	ىصل: ششم

تحلیل قاب ساده شده به کمک روش قاب جز طبقات اول ، سوم ، پنجم(بام) بارهای قائم (1.25D + 1.5L)

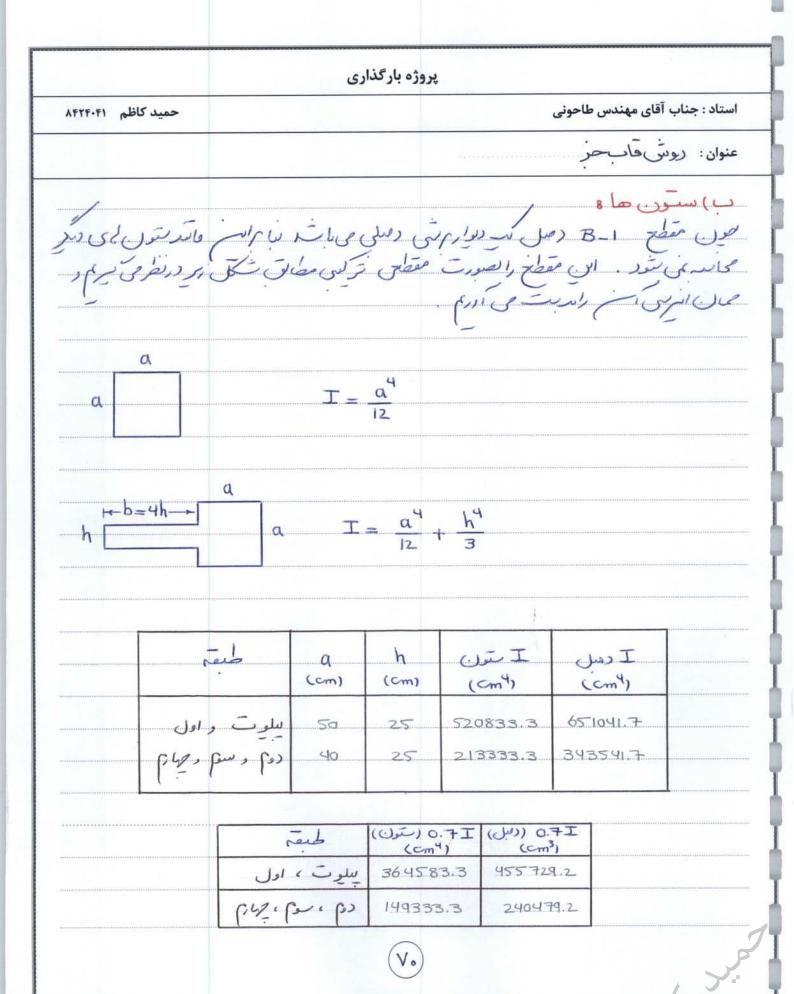
	پروژه بارگذاری	
حمید کاظم ۸۴۲۴۰۴۱	ب آقای مهندس طاحونی	استاد : جنا،
	وشَ قَابِ عَزِ	عنوان: ر
	اَبِ ع سُرَمُ روش قاب عزجه	مست
براياتون لاي بالارباس	اب ه مرکمال روش قاب حزی ه سرندگی مصل از ماری نم می تران موصد از ق بی دورت کی کردار دون شره است ، از قان اصل	رای محا
به در ا کور و د () و اصور کیل		ر انحفاء <i>وا</i> رداد
نزراس رای ای ای محاسات	اب جر برا بارصای مانی مراحی اردونی کانی افکان	حس ء
1 2.	یاب فرمزار بارهای مانم براهی از روتی طی افعان ظافی مین امزیمی ترجه رستون ایمار داری	رادتن ا
b _e	810,-	
	ن از عورات ملی می ا	- 1
7 1	1	نز (۹
h	وتر بعدان بال ترعل	
<u> </u>	مرا در ادر اس از در استار از در	1
b'_ bu	bR I epper sur Ily	عرص مدة
	رز ما مد سر از دو معدار بر اصار دو ده	م ن
	مت برام محامت دال	الف) م
b'= Min (8hp, 1)	(م) الم المؤل رئي أروت عادية)	. ه. نسر
be = b' + bw + b	- イナト (デンジンタレカ)	
1 6 D 547 A	Lug & de vice elècite relle distribe	رای محاد
A = be -1 , B= F	$K = 1 + AB(4 - 6B + 4B^2 + AB^3)$	
bw → I _×	1 + AB	
	(40)	5
		7.

	نذارى	پروژه بارگ
حمید کاظم ۸۴۲۴۰۴۱		تاد : جناب آقای مهندس طاحونی
		وان: روش قاب عر
		8 7 1 2 1 1 2 (1 - 2
	8 5-6	نـــــــــــــــــــــــــــــــــــــ
		187.5
	4	1
		20
	70	
	<u> </u>	
	73.75	x 40 x 73.75
4		(a)) = Min (160, 225) = 160cm (b)) = Min (160, 275) = 160cm
-> be =		$60 \neq \frac{750}{9} = 187.5 cm$
$A = \frac{187.5}{40}$ $B = \frac{20}{70}$	_ 3.6875 	K = 1.871
工 _大 = 1.871x	40 x 70 = 2139176	6.7 cm4

حمید کاظم ۸۴۲۴۰۴۱	ستاد : جناب آقای مهندس طاحونی
10	
	نوان: روس قاب حر
5-1-1	هـــــــــــــــــــــــــــــــــــــ
	137.5
	1 20
	70
	48.75 , 40 , 48.75 ₁
1 bR = Min (8:	$(20, \frac{1}{2}(500-50)) = 160 \text{ cm}$
)	
X	
b' = Min (8x	20, 1 (600-50)) = 160 cm
b'_ = Min (8x	$\frac{1}{2}(600-50) = 160 \text{ cm}$
be =	. 160 + 40 + 160 = 360 ≠ 550 = 137.5cm
be =	
be =	$160 + 40 + 160 = 360 \neq \frac{550}{4} = 137.5 \text{cm}$ $b_e = 137.5 \text{cm}$
be =	$160 + 40 + 160 = 360 \neq \frac{550}{4} = 137.5 \text{cm}$ $b_e = 137.5 \text{cm}$
be =	. 160 + 40 + 160 = 360 ≠ 550 = 137.5cm
$ \begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	$\begin{array}{c} 160 + 40 + 160 = 360 \neq \frac{550}{4} = 137.5 cm \\ $
$ \begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	$160 + 40 + 160 = 360 \neq \frac{550}{4} = 137.5 \text{cm}$ $b_e = 137.5 \text{cm}$
$ \begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$
$ \begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	$\begin{array}{c} 160 + 40 + 160 = 360 \neq \frac{550}{4} = 137.5 cm \\ $
$ \begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$

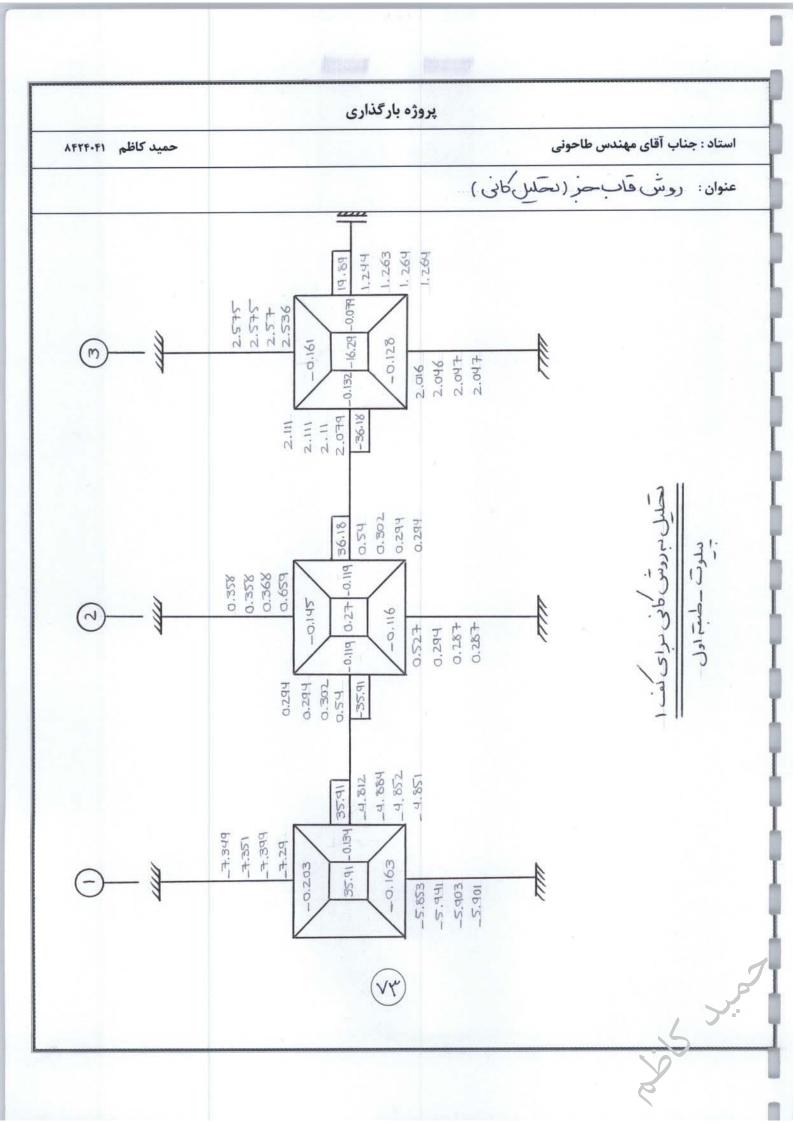
حمید کاظم ۸۴۲۴۰۴۱	8.5	ه (رابع ن	ستاد: جناب آقای مهندس طاحونی نوان: روس هاب حر ن ۲) کمن ۳ کمن ۲ ک
5	8.5	ه (داباع) ه	
	8.5	ه (رابام ن	
	8 5	ه (دنا) ه	
	9	6 4 5 23	ر ۱ - ۲ - ۱ د مان ۲ - ۲ - ۱
	k	190	, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,
***************************************			1
	1 L		20
	70		
	<u></u>		
	/ 7 5	40 X 75	/
be.	160 + 40 + 160 = be = 190 cm	-40) = 160 cm = 360 $\neq \frac{760}{4}$ = 190	
$A = \frac{140}{40}$ $B = \frac{20}{70}$	0.2857	→ k=1.879	1
I _X = 1.879	X 40 x 70 3	2148323.3 Cm4	
0.35 I _X	= 75 1913,2 cm	4	

1 22 22 22 22 22 22 22 22 22 22 22 22 22		1 - 11
حمید کاظم ۸۴۲۴۰۴۱		ستاد : جناب آقای مهندس طاحونی
		نوان: روس قاب حز
		2 11 '1 1 1 V V '1
	. 140	8 3-4 ~ b> (Y-Y-cal
	*	
	1	1 20
	70 F	
	<u> </u>	
	x 50 x 41	0 1 50 1
b_R = Min (8x	$\frac{1}{2}(500-40))=1$	60 cm
2	$20, \frac{1}{2}(500-40)) = 1$ $20, \frac{1}{2}(600-40)) = 16$	
b'_= Min (8x	20, 1 (600 40)) - 16	50 cm
b'_= Min (8x	$b_{e} = 160 + 40 + 160 = 3$	
b'_= Min (8x	20, 1 (600 40)) - 16	50 cm
\ b'_= Min (8x	$b_{e} = 160 + 40 + 160 = 3$ $b_{e} = 140 \text{ cm}$	50 cm 360 \$ 560 = 140 cm
\ b'_= Min (8x	$b_{e} = 160 + 40 + 160 = 3$ $b_{e} = 140 \text{ cm}$	50 cm 360 \$ 560 = 140 cm
\ b'_= Min (8x	$b_{e} = 160 + 40 + 160 = 3$	50 cm 360 \$ 560 = 140 cm
$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	$20, \frac{1}{2}(600-40)) = 16$ $b_{e} = 160 + 40 + 160 = 3$ $b_{e} = 140 \text{ cm}$ $1 = 2.5$ 2857	50 cm $360 \cancel{\downarrow} 560 = 140 \text{ cm}$ $\cancel{\downarrow}$ $$
$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	$b_{e} = 160 + 40 + 160 = 3$ $b_{e} = 140 \text{ cm}$	50 cm $360 \cancel{\downarrow} 560 = 140 \text{ cm}$ $\cancel{\downarrow}$ $$
$b_{1} = Min (8x)$ $A = 140$ $A = 20$ $A = 10$	$20, \frac{1}{2}(600 - 40)) = 16$ $b_{e} = 160 + 40 + 160 = 3$ $b_{e} = 140 \text{ cm}$ $1 = 2.5$ $2.85.7$ $96. \times 40 \times 70^{3} = 193400$	50 cm $360 \cancel{\downarrow} 560 = 140 \text{ cm}$ $\cancel{\downarrow}$ $$
$b_{1} = Min (8x)$ $A = 140$ $A = 20$ $A = 10$	$20, \frac{1}{2}(600-40)) = 16$ $b_{e} = 160 + 40 + 160 = 3$ $b_{e} = 140 \text{ cm}$ $1 = 2.5$ 2857	50 cm $360 \cancel{\downarrow} 560 = 140 \text{ cm}$ $\cancel{\downarrow}$ $$



		پروژه بارگذاری					
لم ۲۴۰۴۱۸	حميد كاظ		استاد : جناب آقای مهندس طاحونی				
			عنوان: روش قاب حز (تحاسل كاني)				
<i>j</i>		ع ا ا ا ا	ممان اسرسی اعضا (برسیم روز				
اریری	ت میری از ان در نو	در نظری نرع , ف راهوره	ممان اسرسی اعضا (برسیم روز ممال انرسی سر عضو را تصورت را بر				
1.7	***************************************		•				
ا مات	I = 149,333	3.3 Cm					
()	9	3				
	5.035 I	5.035I	ناع (رام) کا				
والمصرحان	1.61	I	工				
	5,035I	5.035I	4.5441 ع دنا				
صقمسر	1.61I	· I	I				
	5.035 I	5.035I	لك ٣ لـ ١٠٥٤٢				
طبتردع	1.611	I	I				
	5.014 I	5.014I	لف ٢ (١٥١٤)				
طبقہاول	3.052I	2.4411	2.441I				
	5.a4I	5.04[4.5151				
سلوت	3.052I	2.44[]	2.441 I				
-:							
<i></i>	<i>'''</i>		77777				
		(V)					

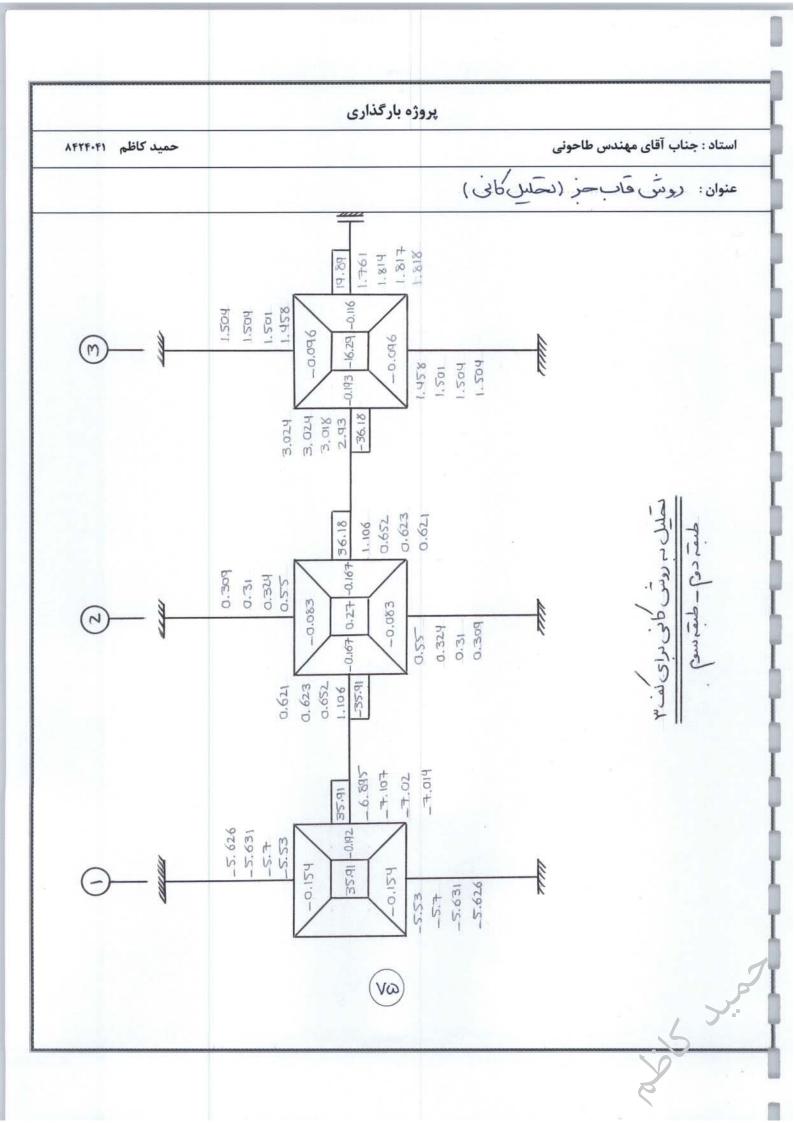
		وژه بارگذاری	ų	
AFTF+F1	حميد كاظم		آقای مهندس طاحونی	استاد : جناب
			وسَ قاب حر (تحلسُ طاني)	عنوان: رو
		/	8 los 1 gour	منراس
ひた	تر ردلل لضف	1-4 4 LJ 11 CS- H	LUS YEI LISEI (USE)	مرس سی
	= 1 2E	مرسر تحق الل	Lus 4EI Lacificos	ب زه (۱
***************************************	(1)	(2)	3	
	8	8	6 ~	
4	2.518	EI 2.518 E	I ISISEI 1	
3.2	2.013EI	1.25EI	1.25EI	
	2,5186	2.518	EI I.SISEI	
*	2.310			
3.2	2.013 EI	1.ZEI	1.25€I	
*	2,518	EI 2.518	EI 1.515EI	***************************************
3.2	2.013 <i>E</i> I	1.2561	1.25EI	***************************************
4	2,507	EI 2.507	EI I.SOVEI	
A		2.51.7	3.05IEI	
3.2	3.87EI	3.051EI		***************************************
*	2.5076	2.507	EI 1.505 EI	***************************************
4.0	3.052 <i>E</i> I	2.441€፲	2.44IEI	
<u>-4</u>	mm .	mm .	77111	
		(VY)		3
				1 5.



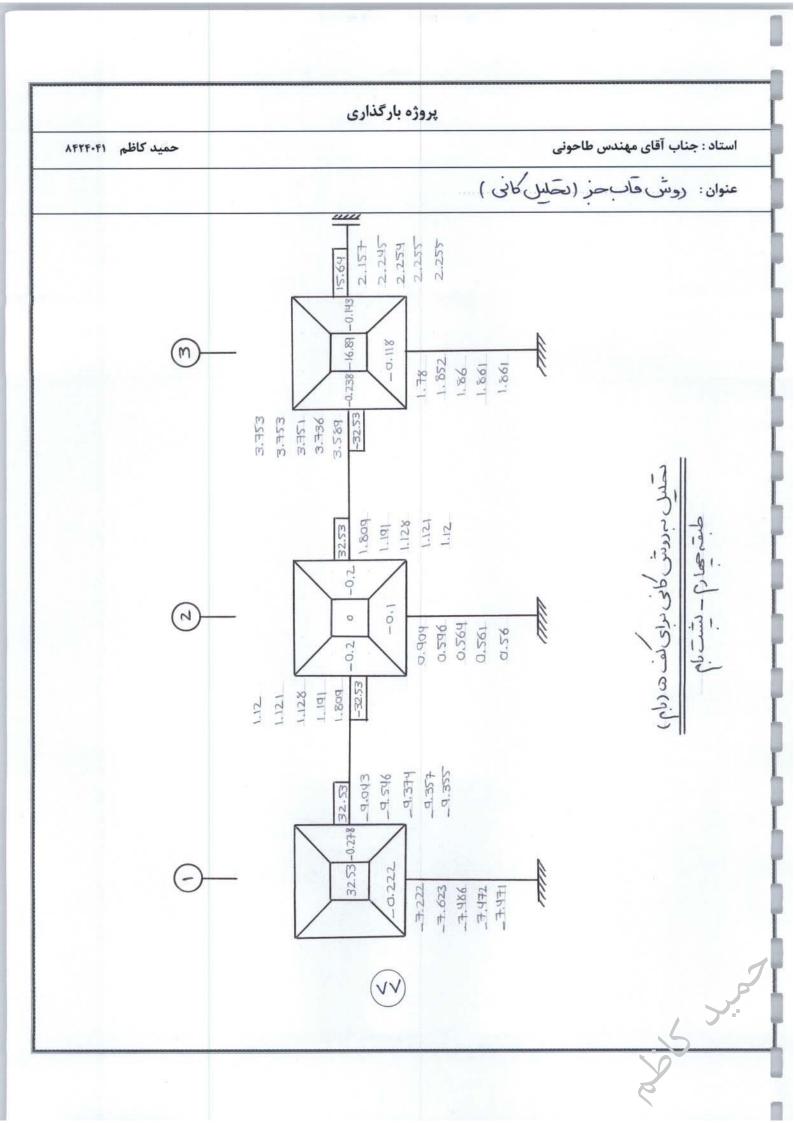
	رگذاری	پروژه با					
حمید کاظم ۸۴۲۴۰۴۱		تاد : جناب آقای مهندس طاحونی					
		خر (ىحكىل كانى)	ننوان: روسَ عَاب				
$M_{ij} = 2 M_{ij} +$	Mji + Mij						
			_رماه				
$M_{1-2} = 2(-4.851)$	+ (0.294) + 3	35.91 = 26.50 ton.m					
		35.91 = _40.17 tan.m					
$M_{2-3} = 2(0.294)$	+ (2.111) + 36.1	8 = 38.88 ten.m					
M3-2 = 2(2.111)	(0.294) _ 36.1	8 = _31.66 ten.m					
M3-4 =-M4-3 = Z (1.264) + 19.89	= 22.42 ten.m					
T ~ top		B - bottom	ون حا 8				
$M_{1T} = 2 \times (-7.349)$	= _14.7 ten.m	M18 = 21(-5.9	01) = _11.8 ton.m				
multiple and the second							

M3B = 21 (2.047) = 4.09 ton.m

M_{3T} = 2x (2.575) = 5.15 ton.m



	پروژه بارگذاری
حمید کاظم ۸۴۲۴۰۴۱	تاد : جناب آقای مهندس طاحونی
	وان: روس قاب حز (تعلل کانی)
Mig = 2 Mij + Mj	i + Kij
	رحاه
M1-2 = 2(-7.014) +	(0.621) + 35.91 = 22.5 ton.m
$M_{2-1} = 2(0.621) + 0$	(_7.014) _35.91 = -41.68 ton.m
M2-3 = 2(0.621) +	(3.024) + 36.18 = 40.45 ton.m
M3-2 = 2 (3.024) +	(0,621) -36.18 = -29.511 ton.m
M3-4=-M4-3= 2(1.81	18) + 19.89 = 23.53 ton.m
	8 600
MIT = 2(-5.626) = _1	11.25 ton.m M18 = 2x(-5.626) = _11.25 ton.m
M _{2T} = 2 (0.309) = 0.6	518 ton.m M28 = 2(0.309) = 0.618 ton.m
M ₃₇ = 2 (1.504) = 3.0	01 ton.m M38 = 2(1.504) = 3.01 ton.m



بارگذاری	پروژه

حمید کاظم ۸۴۲۴۰۴۱

استاد : جناب آقای مهندس طاحونی

عنوان: روش قاب حز (بحلل کانی)

سرحاة

M1-2 = 2(-4.355) + (1.12) + 32.53 = 14.94 ton.m

M2-1 = 2(1.12) + (-9.355) -32.53 = -39.65 ten.m

M2-3 = 2(1.12) + (3.753) + 32.53 = 38.52 ton.m

M3-2 = 2(3.753) + (1.12) _ 32.53 = _23.9 ton.m

M3-4 = M4-3 = 2(2.255) + 15.64 = 20.15 ton.m

ستون حاه

M18 = 2 (-7.471) = 14.942 tonm

M2B = 2 (0.56) = 1.12 tan.m

M3B = 2(1.861) = 3.722 ten.m

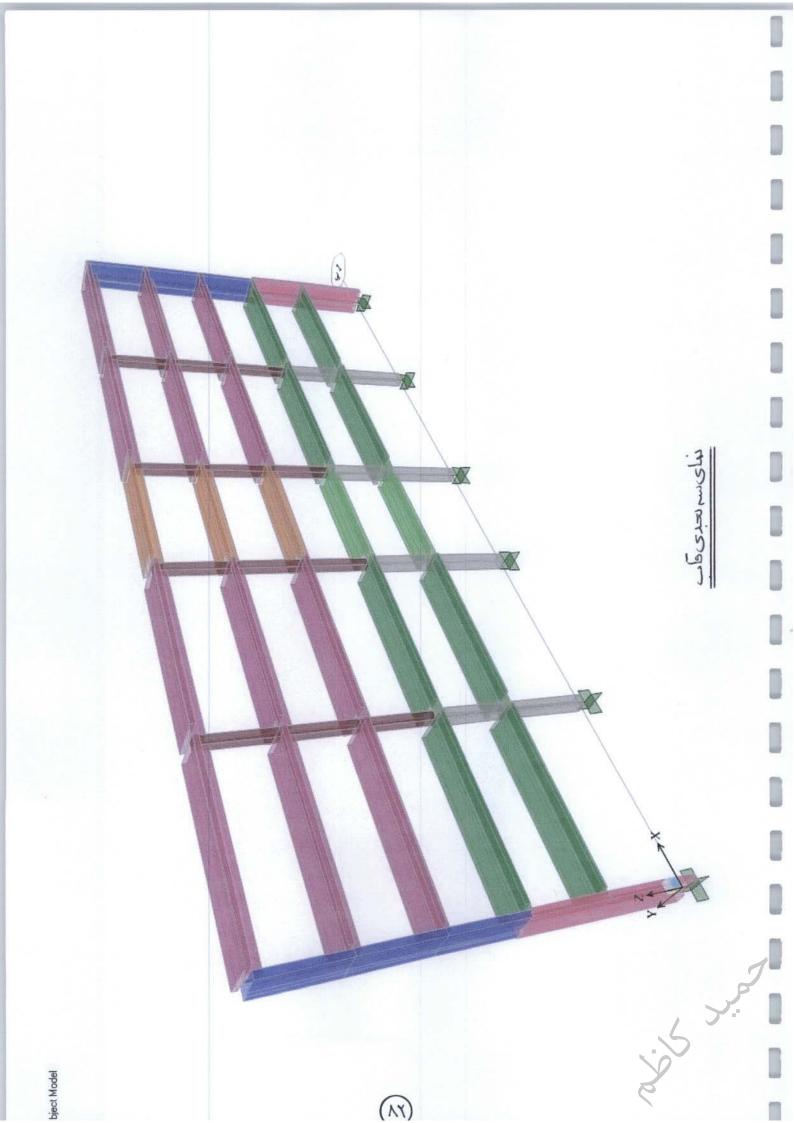
	پروژه بارگذاری
حمید کاظم ۸۴۲۴۰۴۱	ستاد : جناب آقای مهندس طاحونی
	صل: هفتم

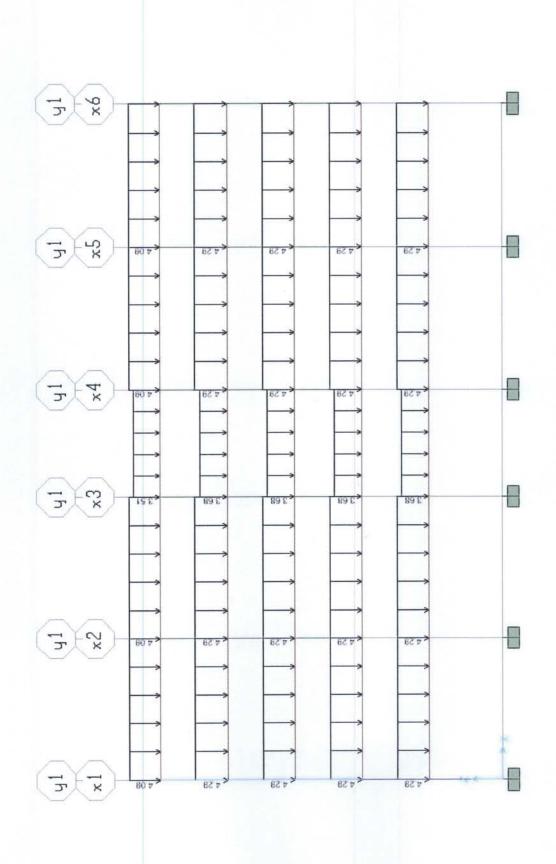
تحلیل کامل قاب به کمک روش کامپیوتری (SAP2000)

bject Model

1800

Megassi





Jeal Load (boad Load)

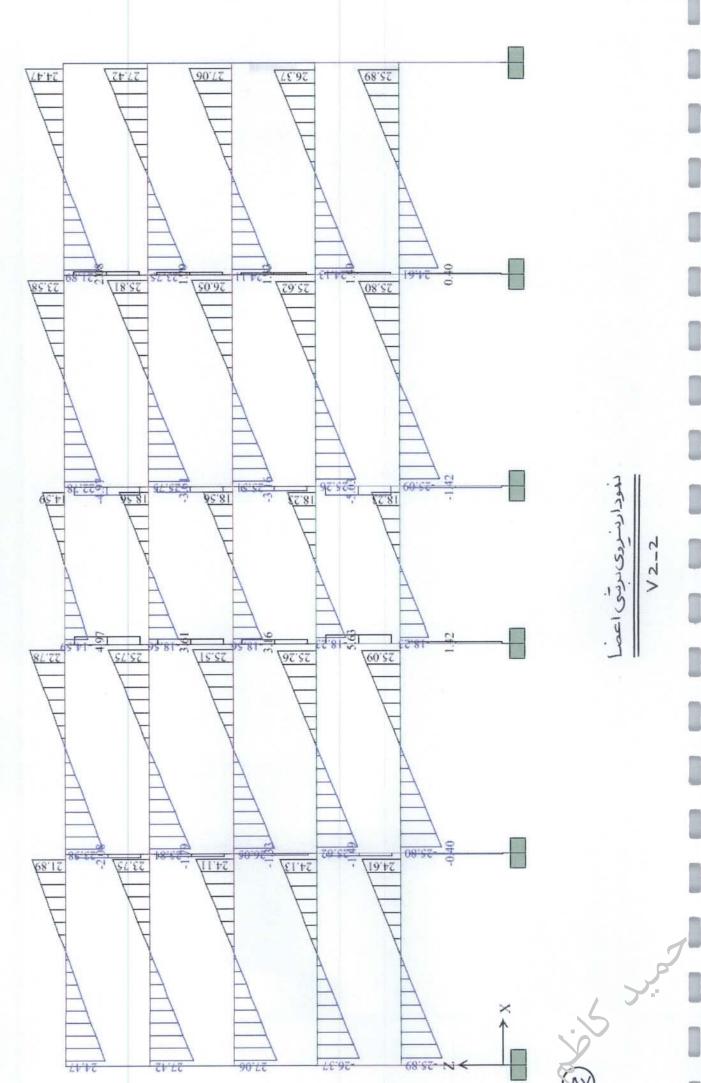
bject Model

(17)

High Load) Live Load)

NS

bject Model



SAP2000 v11.0.0 12/19/08 10:35:34

Table: Element Forces - Frames

حميد كاظم

Frame	Station	Output Case	Case Type	P	V2	V3	M2	M3
Text	m	Text	Text	Ton	Ton	Ton	Ton-m	Ton-m
1	0.00000	COMB1	Combination	-138.4898	-5.494E-15	8.6281	12.91724	-7.579E-15
1	1.77500	COMBI	Combination	-138,4898	-5.494E-15	8.6281	-2.39771	2.173E-15
	3.55000	COMB1	Combination	-138.4898	-5.494E-15	8.6281	-17.71265	1.192E-14
1	0.35000	COMB1	Combination	-110.9190	-6.340E-15	12.8241	15.49975	-7.444E-15
2	THE RESIDENCE OF THE PARTY OF T	COMB1	Combination	-110.9190	-6.340E-15	12.8241	-0.53035	4.806E-16
2	1.60000 2.85000	COMB1	Combination	-110.9190	-6.340E-15	12.8241	-16.56046	8.406E-15
	0.00000	COMB1	Combination	-138.4898	5.494E-15	-8.6281	-12.91724	7.579E-15
3	1.77500	COMB1	Combination	-138.4898	5.494E-15	-8.6281	2.39771	-2.173E-15
3	3.55000	COMB1	Combination	-138.4898	5.494E-15	-8.6281	17.71265	-1.192E-14
4	0.35000	COMB1	Combination	-110.9190	6.340E-15	-12.8241	-15.49975	7.444E-15
4	1.60000	COMB1	Combination	-110.9190	6.340E-15	-12.8241	0.53035	-4.806E-10
4	2.85000	COMB1	Combination	-110.9190	6.340E-15	-12.8241	16.56046	-8.406E-1
5	0.35000	COMB1	Combination	-82.8689	-9.704E-15	13.2865	16.99540	-1.262E-1
5	1.60000	COMB1	Combination	-82.8689	-9.704E-15	13.2865	0.38725	-4.885E-1
	2.85000	COMB1	Combination	-82.8689	-9.704E-15	13.2865	-16.22090	1.164E-14
5	0.35000	COMB1	Combination	-54.4579	-1.124E-14	15.3904	17.75238	-1.218E-1
6	1.60000	COMB1	Combination	-54.4579	-1.124E-14	15.3904	-1.48565	1.874E-1:
6	2000 0000000000000000000000000000000000	COMB1	Combination	-54.4579	-1.124E-14	15.3904	-20.72368	1.592E-1
6	2.85000	COMB1	Combination	-25.6933	-1.344E-14	18.4072	12.80171	-3.929E-1
7	0.35000	1-70-2-10 (CID, 17-6	Combination	-25.6933	-1.344E-14	18.4072	-10.20734	1.288E-1
7	1.60000	COMB1	Combination	-25.6933	-1.344E-14	18.4072	-33.21639	2.968E-1
7	2.85000	COMB1	Committee of the commit	-82.8689	9.704E-15	-13.2865	-16.99540	1.262E-1
8	0.35000	COMB1	Combination	-82.8689	9.704E-15	-13.2865	-0.38725	4.885E-1
8	1.60000	COMB1	Combination	-82.8689	9.704E-15	-13.2865	16.22090	-1.164E-1
8	2.85000	COMB1	Combination	-54.4579	1.124E-14	-15.3904	-17.75238	1.218E-1
9	0.35000	COMB1	Combination	-54.4579	1.124E-14	-15.3904	1.48565	-1.874E-1
9	1.60000	COMB1	Combination		1.124E-14	-15.3904	20.72368	-1.592E-1
9	2.85000	COMB1	Combination	-54.4579	-	-13.3904	-12.80171	3.929E-1
10	0.35000	COMB1	Combination	-25.6933	1.344E-14	-18.4072	10.20734	-1.288E-1
10	1.60000	COMB1	Combination	-25.6933	1.344E-14 1.344E-14	-18.4072	33.21639	-2.968E-
10	2.85000	COMB1	Combination	-25.6933	-0.4016	0.0000	0.00000	-0.54449
11	0.00000	COMB1	Combination	-259.9492	100000000000000000000000000000000000000	0.0000	0.00000	0.16829
11	1.77500	COMB1	Combination	-259.9492	-0.4016	100000000000000000000000000000000000000	0.00000	0.88108
11	3.55000	COMB1	Combination	-259.9492	-0.4016	0.0000	THE COURT OF THE PARTY OF THE P	The second second second
12	0.35000	COMB1	Combination	-206.1618	-1.4863	0.0000	0.00000	-1.75652
12	1.60000	COMB1	Combination	-206.1618	-1.4863	0.0000		0.10132
12	2.85000	COMB1	Combination	-206.1618	-1.4863	0.0000	0.00000	1.95916
13	0.00000	COMB1	Combination	-226.9080	1.4188	0.0000	0.00000	
13	1.77500	COMB1	Combination	-226.9080	1.4188	0.0000	0.00000	-0.7348
13	3.55000	COMB1	Combination	-226.9080	1.4188	0.0000	0.00000	-3.2532
14	0.35000	COMB1	Combination	-180.2384	5.6314	0.0000	0.00000	7.12302
14	1.60000	COMB1	Combination	-180.2384	5.6314	0.0000	0.00000	0.08379
14	2.85000	COMB1	Combination	-180.2384	5.6314	0.0000	0.00000	-6.9554
15	0.00000	COMB1	Combination	-226.9080	-1.4188	0.0000	0.00000	-1.7835
15	1.77500	COMB1	Combination	-226.9080	-1.4188	0.0000	0.00000	0.73484
15	3.55000	COMB1	Combination	-226.9080	-1.4188	0.0000	0.00000	3.25323 -7.1230
16	0.35000	COMB1	Combination	-180.2384	-5.6314	0.0000	0.00000	-0.0837
16	1.60000	COMB1	Combination	-180.2384	-5.6314	0.0000	0.00000	6.9554:
16	2.85000	COMB1	Combination	-180.2384	-5.6314	0.0000	0.00000	0.54449
17	0.00000	COMB1	Combination	-259.9492	0.4016		0.00000	-0.1682
17	1.77500	COMB1	Combination	-259.9492	0.4016	0.0000	A STATE OF THE STA	-0.1682
17	3.55000	COMB1	Combination	-259.9492	0.4016	0.0000	0.00000	
18	0.35000	COMB1	Combination	-206.1618	1.4863	0.0000	0.00000	0.1013
18	1.60000	COMB1	Combination	-206.1618	1.4863	0.0000	0.00000	-0.1013
18	2.85000	COMB1	Combination	-206.1618	1.4863	0.0000	0.00000	-1.9591
19	0.35000	COMB1	Combination	-153.0300	-1.3315	0.0000	0.00000	-1.4954
19	1.60000	COMB1	Combination	-153.0300	-1.3315	0.0000	0.00000	0.1689
19	2.85000	COMB1	Combination	-153.0300	-1.3315	0.0000	0.00000	1.83322
20	0.35000	COMB1	Combination	-100.1714	-1.7947	0.0000	0.00000	-2.2464
20	1.60000	COMB1	Combination	-100.1714	-1.7947	0.0000	0.00000	-0.5 030

20	2.85000	COMB1	Combination	-100.1714	-1.7947	0.0000	0.00000	2.24
21	0.35000	COMB1	Combination	-47.9069	-2.0834	0.0000	0.00000	-2.33
21	1.60000	COMB1	Combination	-47.9069	-2.0834	0.0000	0.00000	0.26
21	2.85000	COMB1	Combination	-47.9069	-2.0834	0.0000	0.00000	2.87
22	0.35000	COMB1	Combination	-133.3926	3.1552	0.0000	0.00000	3.64
22	1.60000	COMB1	Combination	-133.3926	3.1552	0.0000	0.00000	-0.29
22	2.85000	COMB1	Combination	-133.3926	3.1552	0.0000	0.00000	-4.24
23	0.35000	COMB1	Combination	-86.6345	3.6083	0.0000	0.00000	4.65
23	1.60000	COMB1	Combination	-86.6345	3.6083	0.0000	0.00000	0.13
23	2.85000	COMB1	Combination	-86.6345	3.6083	0.0000	0.00000	-4.37
24	0.35000	COMB1	Combination	-39.6359	4,9747	0.0000	0.00000	5.64
24	1.60000	COMB1	Combination	-39.6359	4.9747	0.0000	0.00000	-0.50
24	2.85000	COMB1	Combination	-39.6359	4.9747	0.0000	0.00000	-6.78
		COMB1	Combination	-133.3926	-3.1552	0.0000	0.00000	-3.64
25	0.35000			-133.3926	-3.1552	0.0000	0.00000	0.29
25	1.60000	COMB1	Combination					4.24
25	2.85000	COMB1	Combination	-133.3926	-3.1552	0.0000	0.00000	110000000
26	0.35000	COMB1	Combination	-86.6345	-3.6083	0.0000	0.00000	-4.65
26	1.60000	COMB1	Combination	-86.6345	-3.6083	0.0000	0.00000	-0.13
26	2.85000	COMB1	Combination	-86.6345	-3.6083	0.0000	0.00000	4.37
27	0.35000	COMB1	Combination	-39.6359	-4.9747	0.0000	0.00000	-5.64
27	1.60000	COMB1	Combination	-39.6359	-4.9747	0.0000	0.00000	0.56
27	2.85000	COMB1	Combination	-39.6359	-4.9747	0.0000	0.00000	6.78
28	0.35000	COMB1	Combination	-153.0300	1.3315	0.0000	0.00000	1,49
28	1.60000	COMB1	Combination	-153.0300	1.3315	0.0000	0.00000	-0.10
28	2.85000	COMB1	Combination	-153.0300	1.3315	0.0000	0.00000	-1.8
29	0.35000	COMB1	Combination	-100.1714	1.7947	0.0000	0.00000	2.24
29	1.60000	COMB1	Combination	-100.1714	1.7947	0.0000	0.00000	0.00
		1017 February 2017 (2017)	Combination	-100.1714	1.7947	0.0000	0.00000	-2.2
29	2.85000	COMB1				0.0000	0.00000	2.33
30	0.35000	COMB1	Combination	-47.9069	2.0834			
30	1.60000	COMB1	Combination	-47.9069	2.0834	0.0000	0.00000	-0.2
30	2.85000	COMB1	Combination	-47.9069	2.0834	0.0000	0.00000	-2.8
31	0.25000	COMB1	Combination	4.1959	-25.8875	0.0000	0.00000	-34.0
31	0.75000	COMB1	Combination	4.1959	-22.5209	0.0000	0.00000	-21.9
31	1.25000	COMB1	Combination	4.1959	-19.1543	0.0000	0.00000	-11.5
31	1.75000	COMB1	Combination	4.1959	-15.7876	0.0000	0.00000	-2.7
31	2.25000	COMB1	Combination	4.1959	-12.4210	0.0000	0.00000	4.2
31	2.75000	COMB1	Combination	4.1959	-9.0544	0.0000	0.00000	9.63
31	3.25000	COMB1	Combination	4.1959	-5.6878	0.0000	0.00000	13.3
31	3.75000	COMB1	Combination	4.1959	-2.3211	0.0000	0.00000	15.3
31	4.25000	COMB1	Combination	4.1959	1.0455	0.0000	0.00000	15.6
31	4.75000	COMB1	Combination	4.1959	4.4121	0.0000	0.00000	14.2
31	5.25000	COMB1	Combination	4.1959	7.7787	0.0000	0.00000	11.2
	-	COMB1	Combination	4.1959	11.1454	0.0000	0.00000	6.50
31	5.75000			4.1959		0.0000	0.00000	0.0
31	6.25000	COMBI	Combination		14.5120			-8.0
31	6.75000	COMB1	Combination	4.1959	17.8786	0.0000	0.00000	-
31	7.25000	COMB1	Combination	4.1959	21.2452	0.0000	0.00000	-17.
31	7.75000	COMB1	Combination	4.1959	24.6119	0.0000	0.00000	-29.1
32	0.25000	COMB1	Combination	5.2807	-25.7962	0.0000	0.00000	-32.
32	0.75000	COMB1	Combination	5.2807	-22.4041	0.0000	0.00000	-20.2
32	1.25000	COMB1	Combination	5.2807	-19.0119	0.0000	0.00000	-9.8
32	1.75000	COMB1	Combination	5.2807	-15.6198	0.0000	0.00000	-1.1
32	2.25000	COMB1	Combination	5.2807	-12.2277	0.0000	0.00000	5.7
32	2.75000	COMB1	Combination	5.2807	-8.8356	0.0000	0.00000	11.0
32	3.25000	COMB1	Combination	5.2807	-5.4434	0.0000	0.00000	14.6
32	3.75000	COMB1	Combination	5.2807	-2.0513	0.0000	0.00000	16.4
32	4.25000	COMB1	Combination	5.2807	1.3408	0.0000	0.00000	16.6
			C. Carte Constant and State	5.2807	4.7329	0.0000	0.00000	15.1
32	4.75000	COMB1	Combination		110000000000000000000000000000000000000	AND DESCRIPTION OF THE PERSON	THE RESIDENCE OF THE PARTY OF T	11.9
32	5.25000	COMB1	Combination	5.2807	8.1251	0.0000	0.00000	
32	5.75000	COMB1	Combination	5.2807	11.5172	0.0000	0.00000	7.0
32	6.25000	COMB1	Combination	5.2807	14.9093	0.0000	0.00000	0.4
32	6.75000	COMB1	Combination	5.2807	18.3014	0.0000	0.00000	-7.8
32	7.25000	COMB1	Combination	5.2807	21.6936	0.0000	0.00000	17.8
STATE	SAUGUSTATION .	COMB1	Combination	5.2807	25.0857	0.0000	0.00000	. 29

33	0.25000	COMB1	Combination	5.2807	-25.0857	0.0000	0.00000	-29.591
33	0.75000	COMB1	Combination	5.2807	-21.6936	0.0000	0.00000	-17.896
33	1.25000	COMB1	Combination	5.2807	-18.3014	0.0000	0.00000	-7.897
33	1.75000	COMB1	Combination	5.2807	-14.9093	0.0000	0.00000	0.4052
33	2.25000	COMB1	Combination	5.2807	-11.5172	0.0000	0.00000	7.011
33	2.75000	COMB1	Combination	5.2807	-8.1251	0.0000	0.00000	11.922
33	3.25000	COMB1	Combination	5.2807	-4.7329	0.0000	0.00000	15.136
33	3.75000	COMB1	Combination	5.2807	-1.3408	0.0000	0.00000	16.655
33	4.25000	COMB1	Combination	5.2807	2.0513	0.0000	0.00000	16.477
33	4.75000	COMB1	Combination	5.2807	5.4434	0.0000	0.00000	14.604
33	5.25000	COMB1	Combination	5.2807	8.8356	0.0000	0.00000	11.034
33	5.75000	COMB1	Combination	5.2807	12.2277	0.0000	0.00000	5.768
33	6.25000	COMB1	Combination	5.2807	15.6198	0.0000	0.00000	-1.193
33	6.75000	COMB1	Combination	5.2807	19.0119	0.0000	0.00000	-9.851
33	7.25000	COMB1	Combination	5.2807	22.4041	0.0000	0.00000	-20.20
33	7.75000	COMB1	Combination	5.2807	25.7962	0.0000	0.00000	-32.25
34	0.25000	COMB1	Combination	4.1959	-24.6119	0.0000	0.00000	-29.25
34	0.75000	COMB1	Combination	4.1959	-21.2452	0.0000	0.00000	-17.79
34	1.25000	COMB1	Combination	4.1959	-17.8786	0.0000	0.00000	-8.009
34	1.75000	COMB1	Combination	4.1959	-14.5120	0.0000	0.00000	0.088
34	2.25000	COMB1	Combination	4.1959	-11.1454	0.0000	0.00000	6.502
34	2.75000	COMB1	Combination	4.1959	-7.7787	0.0000	0.00000	11.233
34	3.25000	COMB1	Combination	4.1959	-4.4121	0.0000	0.00000	14.281
34	3.75000	COMB1	Combination	4.1959	-1.0455	0.0000	0.00000	15.645
34	4.25000	COMB1	Combination	4.1959	2.3211	0.0000	0.00000	15.326
34	4.75000	COMB1	Combination	4.1959	5.6878	0.0000	0.00000	13.324
34	5.25000	COMB1	Combination	4.1959	9.0544	0.0000	0.00000	9.639
34	5.75000	COMB1	Combination	4.1959	12.4210	0.0000	0.00000	4.270
34	6.25000	COMB1	Combination	4.1959	15.7876	0.0000	0.00000	-2.782
34	6.75000	COMB1	Combination	4.1959	19.1543	0.0000	0.00000	-11.51
34	7.25000	COMB1	Combination	4.1959	22.5209	0.0000	0.00000	-34.03
34	7.75000	COMB1	Combination	4.1959 0.4624	25.8875 -26.3667	0.0000	0.00000	-35.89
35	0.25000	COMB1	Combination	0.4624	-23.0001	0.0000	0.00000	-23.55
35	0.75000	COMB1	Combination Combination	0.4624	-19.6335	0.0000	0.00000	-12.89
35	1.25000	COMB1	Combination	0.4624	-16.2669	0.0000	0.00000	-3.917
35 35	1.75000 2.25000	COMB1	Combination	0.4624	-12.9002	0.0000	0.00000	3.374
35	2.75000	COMB1	Combination	0.4624	-9.5336	0.0000	0.00000	8.982
35	3.25000	COMB1	Combination	0.4624	-6.1670	0.0000	0.00000	12.90
35	3.75000	COMB1	Combination	0.4624	-2.8004	0.0000	0.00000	15.14
35	4.25000	COMB1	Combination	0.4624	0.5663	0.0000	0.00000	15.70
35	4.75000	COMB1	Combination	0.4624	3.9329	0.0000	0.00000	14.58
35	5.25000	COMB1	Combination	0.4624	7.2995	0.0000	0.00000	11.77
35	5.75000	COMB1	Combination	0.4624	10.6661	0.0000	0.00000	7.284
35	6.25000	COMB1	Combination	0.4624	14.0328	0.0000	0.00000	1.109
35	6.75000	COMB1	Combination	0.4624	17.3994	0.0000	0.00000	-6.74
35	7.25000	COMB1	Combination	0.4624	20.7660	0.0000	0.00000	-16.28
35	7.75000	COMB1	Combination	0.4624	24.1326	0.0000	0.00000	-27.51
36	0.25000	COMB1	Combination	0.3076	-25.6198	0.0000	0.00000	-31.58
36	0.75000	COMB1	Combination	0.3076	-22.2277	0.0000	0.00000	-19.62
36	1.25000	COMB1	Combination	0.3076	-18.8356	0.0000	0.00000	-9.35
36	1.75000	COMB1	Combination	0.3076	-15.4435	0.0000	0.00000	-0.78
36	2.25000	COMB1	Combination	0.3076	-12.0513	0.0000	0.00000	6.089
36	2.75000	COMB1	Combination	0.3076	-8.6592	0.0000	0.00000	11.26
36	3.25000	COMB1	Combination	0.3076	-5.2671	0.0000	0.00000	14.74
36	3.75000	COMB1	Combination	0.3076	-1.8750	0.0000	0.00000	16.53
36	4.25000	COMB1	Combination	0.3076	1.5172	0.0000	0.00000	16.62
36	4.75000	COMB1	Combination	0.3076	4.9093	0.0000	0.00000	15.01
36	5.25000	COMB1	Combination	0.3076	8.3014	0.0000	0.00000	11.71
36	5.75000	COMB1	Combination	0.3076	11.6935	0.0000	0.00000	6.715
36	6.25000	COMB1	Combination	0.3076	15.0857	0.0000	0.00000	0.020
36	6.75000	COMB1	Combination	0.3076	18.4778	0.0000	0.00000	-8.370
		COMB1	Combination	0.3076	21.8699	0.0000	0.00000	18 /5

SAP2000 v11.0.0 12/19/08 10:35:34 0.00000 -30.24032 7.75000 COMB1 Combination 0.3076 25.2620 0.0000 36 0.3076 -25.2620 0.0000 0.00000 -30.24032 0.25000 COMB1 37 Combination -21.8699 0.0000 0.00000 -18.45733 0.3076 37 0.75000 COMB1 Combination -8.37040 -18.4778 0.0000 0.00000 1.25000 COMB1 Combination 0.3076 37 0.02047 0.3076 -15.0857 0.0000 0.00000 37 1.75000 COMB1 Combination 0.00000 6.71527 2.25000 COMB1 Combination 0.3076 -11.6935 0.0000 37 0.3076 -8.3014 0.0000 0.00000 11,71401 2.75000 COMB1 Combination 37 -4.9093 0.0000 0.00000 15.01669 0.3076 37 3.25000 COMB1 Combination 0.3076 -1.51720.0000 0.00000 16.62331 3.75000 COMB1 Combination 37 0.00000 16.53387 0.3076 1.8750 0.0000 37 4.25000 COMB1 Combination 0.0000 0.00000 14.74836 4.75000 COMB1 Combination 0.3076 5.2671 37 11.26679 0.3076 8.6592 0.0000 0.00000 37 5.25000 COMB1 Combination 12.0513 0.0000 0.00000 6.08916 COMB1 0.3076 37 5.75000 Combination 15.4435 0.0000 0.00000 -0.7845437 6.25000 COMB1 Combination 0.3076 -9.35430 37 6.75000 COMB1 Combination 0.3076 18.8356 0.0000 0.00000 37 7.25000 COMB1 Combination 0.3076 22.2277 0.0000 0.00000 -19.62012 0.3076 25.6198 0.0000 0.00000 -31.58200 7.75000 COMB1 37 Combination -24.1326 0.0000 0.00000 -27.51460 0.4624 0.25000 COMB1 38 Combination 0.00000 -16.28993 -20.7660 0.0000 38 0.75000 COMB1 Combination 0.4624 0.00000 -6.74858 0.4624 -17.3994 0.0000 38 1.25000 COMB1 Combination -14.0328 0.0000 0.00000 1.10945 38 1.75000 COMB1 Combination 0.4624 2.25000 COMB1 Combination 0.4624 -10.6661 0.0000 0.00000 7.28418 38 0.4624 -7.2995 0.0000 0.00000 11.77559 COMB1 38 2.75000 Combination 0.00000 14.58369 -3.9329 0.0000 3.25000 COMB1 Combination 0.4624 38 15.70847 0.4624 -0.56630.0000 0.0000038 3.75000 COMB1 Combination 4.25000 COMB1 Combination 0.4624 2.8004 0.0000 0.00000 15.14995 38 0.4624 6.1670 0.0000 0.00000 12.90811 4.75000 COMB1 Combination 38 9.5336 0.0000 0.00000 8.98296 0.4624 38 5.25000 COMB1 Combination 3.37450 12.9002 0.0000 0.00000 38 5.75000 COMB1 Combination 0.4624 6.25000 COMB1 0.4624 16.2669 0.0000 0.00000 -3.91728 38 Combination 19.6335 0.0000 0.00000 -12.89237 38 6.75000 COMB1 Combination 0.4624 7.25000 0.00000 -23.55077 COMB1 0.4624 23.0001 0.0000 Combination 38 0.4624 26,3667 0.0000 0.00000 -35.89248 7.75000 COMB1 Combination 38 -18.2304 0.0000 0.00000 -18.46586 1.0681 39 0.25000 COMB1 Combination -14.9158 0.00000 -10.17930 39 0.75000 COMB1 Combination 1.0681 0.0000 39 1.25000 COMB1 Combination 1.0681 -11.6012 0.0000 0.00000 -3.55005 39 1.75000 COMB1 1.0681 -8.2866 0.0000 0.00000 1.42189 Combination 1.0681 4.9719 0.0000 0.00000 4.73651 2.25000 COMB1 39 Combination -1.6573 0.00000 6.39383 39 COMB1 1.0681 0.0000 2.75000 Combination 6.39383 1.0681 1.6573 0.0000 0.00000 39 3.25000 COMB1 Combination 4.9719 0.00000 4.73651 COMB1 1.0681 0.0000 39 3.75000 Combination 1.0681 8.2866 0.0000 0.00000 1.42189 39 4.25000 COMB1 Combination 0.00000 -3.55005 4.75000 COMB1 Combination 1.0681 11.6012 0.0000 39 -10.17930 1.0681 14.9158 0.0000 0.00000 39 5.25000 COMB1 Combination 0.00000 -18.46586 COMB1 1.0681 18.2304 0.0000 39 5.75000 Combination -18.2304 -18.32497 2.7838 0.0000 0.00000 40 0.25000 COMB1 Combination 2.7838 -14.9158 0.0000 0.00000 -10.03841 0.75000 COMB1 Combination 40 0.00000 -3.40916 COMB1 2.7838 -11.6012 0.0000 40 1.25000 Combination 2.7838 -8.2866 0.0000 0.00000 1.56278 40 1.75000 COMB1 Combination -4.9719 0.00000 4.87740 40 2.25000 COMB1 Combination 2.7838 0.0000 2.7838 -1.65730.0000 0.00000 6.53472 40 2.75000 COMB1 Combination 2.7838 1.6573 0.0000 0.00000 6.53472 3.25000 40 COMB1 Combination 4.9719 0.0000 0.00000 4.87740 2.7838 40 3.75000 COMB1 Combination 0.00000 1.56278 40 4.25000 COMB1 Combination 2.7838 8.2866 0.0000 -3.40916 40 4.75000 COMB1 Combination 2.7838 11.6012 0.0000 0.00000 5.25000 COMB1 Combination 2.7838 14.9158 0.0000 0.00000 -10.03841 40 COMB1 2.7838 18.2304 0.0000 0.00000 -18.32497 40 5.75000 Combination 0.0000 0.00000 -38.46268 2.1039 -27.0644 41 0.20000 COMB1 Combination 2.1039 -26.36670 0.67500 COMB1 Combination -23.8661 0.0000 0.00000 41 2.1039 -20.6678 0.0000 0.00000 -15.78991 41 1.15000 COMB1 Combination 0.00000 -F.73231 41 1.62500 COMB1 Combination 2.1039 -17.4695 0.0000 2.1039 -14.2712 0.0000 0.00000 1 80610 2.10000 COMB1 Combination 41 2.1039 -11.0729 0.0000 0.00000 5.9'2532 41 2.57500 COMB1 Combination

41	3.05000	COMB1	Combination	2.1039	-7.8746	0.0000	0.00000	11.3
41	3.52500	COMB1	Combination	2.1039	-4.6763	0.0000	0.00000	14.3
41	4.00000	COMB1	Combination	2.1039	-1.4780	0.0000	0.00000	15.
41	4.47500	COMB1	Combination	2.1039	1.7203	0.0000	0.00000	15.7
41	4.95000	COMB1	Combination	2.1039	4.9186	0.0000	0.00000	14.
41	5.42500	COMB1	Combination	2.1039	8.1169	0.0000	0.00000	11.0
41	5.90000	COMB1	Combination	2,1039	11.3152	0.0000	0.00000	6.4
41	6.37500	COMB1	Combination	2.1039	14.5135	0.0000	0.00000	0.2
41	6.85000	COMB1	Combination	2.1039	17.7117	0.0000	0.00000	-7
41	7.32500	COMB1	Combination	2.1039	20.9100	0.0000	0.00000	-16.
41	7.80000	COMB1	Combination	2.1039	24.1083	0.0000	0.00000	-27
42	0.20000	COMB1	Combination	2.5671	-26.0468	0.0000	0.00000	-32
42	0.67500	COMB1	Combination	2.5671	-22.8243	0.0000	0.00000	-20
42	1.15000	COMB1	Combination	2.5671	-19.6017	0.0000	0.00000	-10
42	1.62500	COMB1	Combination	2.5671	-16.3792	0.0000	0.00000	-l.
42	2.10000	COMB1	Combination	2.5671	-13.1567	0.0000	0.00000	5.3
42	2.57500	COMB1	Combination	2.5671	-9.9342	0.0000	0.00000	10.
42	3.05000	COMB1	Combination	2.5671	-6.7117	0.0000	0.00000	14.
42	3.52500	COMB1	Combination	2.5671	-3.4892	0.0000	0.00000	17.
42	4.00000	COMB1	Combination	2.5671	-0.2666	0.0000	0.00000	17.
42	4.47500	COMB1	Combination	2.5671	2.9559	0.0000	0.00000	17
42	4.95000	COMB1	Combination	2.5671	6.1784	0.0000	0.00000	15.
42	5.42500	COMB1	Combination	2.5671	9.4009	0.0000	0.00000	11
42	5.90000	COMB1	Combination	2.5671	12.6234	0.0000	0.00000	6.
42	6.37500	COMB1	Combination	2.5671	15.8460	0.0000	0.00000	-0.
42	6.85000	COMB1	Combination	2.5671	19.0685	0.0000	0.00000	-8.
42	7.32500	COMB1	Combination	2.5671	22.2910	0.0000	0.00000	-18
42	7.80000	COMB1	Combination	2.5671	25.5135	0.0000	0.00000	-29
43	0.20000	COMB1	Combination	2.5671	-25.5135	0.0000	0.00000	-29
43	0.67500	COMB1	Combination	2.5671	-22.2910	0.0000	0.00000	-18
43	1.15000	COMB1	Combination	2.5671	-19.0685	0.0000	0.00000	-8
43	1.62500	COMB1	Combination	2.5671	-15.8460	0.0000	0.00000	-0
43	2.10000	COMB1	Combination	2.5671	-12.6234	0.0000	0.00000	6.
43	2.57500	COMB1	Combination	2.5671	-9.4009	0.0000	0.00000	11
43	3.05000	COMB1	Combination	2.5671	-6.1784	0.0000	0.00000	15
43	3.52500	COMB1	Combination	2.5671	-2.9559	0.0000	0.00000	17
43	4.00000	COMB1	Combination	2.5671	0.2666	0.0000	0.00000	17
43	4.47500	COMB1	Combination	2.5671	3.4892	0.0000	0.00000	17
43	4.95000	COMB1	Combination	2.5671	6.7117	0.0000	0.00000	14
43	5.42500	COMB1	Combination	2.5671	9.9342	0.0000	0.00000	10
43	5.90000	COMB1	Combination	2.5671	13.1567	0.0000	0.00000	5.
43	6.37500	COMB1	Combination	2.5671	16.3792	0.0000	0.00000	-1
43	6.85000	COMB1	Combination	2.5671	19.6017	0.0000	0.00000	-10
43	7.32500	COMB1	Combination	2.5671	22.8243	0.0000	0.00000	-20
43	7.80000	COMB1	Combination	2.5671	26.0468	0.0000	0.00000	-32
44	0.20000	COMB1	Combination	2.1039	-24.1083	0.0000	0.00000	-27
44	0.67500	COMB1	Combination	2.1039	-20.9100	0.0000	0.00000	-16
44	1.15000	COMB1	Combination	2.1039	-17.7117	0.0000	0.00000	-7
44	1.62500	COMBI	Combination	2.1039	-14.5135	0.0000	0.00000	6.
44	2.10000	COMB1	Combination	2.1039	-11.3152	0.0000	0.00000	1000
44	2.57500	COMB1	Combination	2.1039	-8.1169	0.0000	0.00000	11
44	3.05000	COMB1	Combination	2.1039	-4.9186 -1.7203	0.0000	0.00000	14
44	3.52500	COMB1	Combination	2.1039	1.4780	0.0000	0.00000	15
44	4.00000	COMB1	Combination		4.6763	0.0000	0.00000	14
44	4.47500	COMB1	Combination	2.1039	7.8746	0.0000	0.00000	11
44	4.95000	COMB1	Combination	2.1039				6.
44	5.42500	COMB1	Combination	2.1039	11.0729	0.0000	0.00000	0.
44	5.90000	COMB1	Combination	2.1039	14.2712	The second secon	0.00000	TAILS
44	6.37500	COMB1	Combination	2.1039	17.4695	0.0000	0.00000	-6
44	6.85000	COMB1	Combination	2.1039	20.6678	0.0000	0.00000	-13
44	7.32500	COMB1	Combination	2.1039	23.8661	0.0000	0.00000	-24
44	7.80000	COMB1	Combination	2.1039	27.0644	0.0000	0.00000	- 58

SAP2000 v11.0.0 12/19/08 10:35:34 -24.2197 0.0000 0.00000 -27.47238 0.67500 COMB1 Combination 3.0168 45 0.00000 -16.72763 COMB1 3.0168 -21.0214 0.0000 1.15000 45 Combination 3.0168 -17.8231 0.0000 0.00000 -7.50207 1.62500 COMB1 Combination 45 -14.6248 0.0000 0.00000 0.20430 3.0168 2.10000 COMB1 Combination 45 6.39148 -11.4265 0.0000 0.00000 3.0168 2.57500 COMB1 Combination 45 11.05947 3.0168 -8.2282 0.0000 0.00000 COMB1 Combination 45 3 05000 -5.0299 0.00000 14.20827 3.0168 0.0000 3.52500 COMB1 Combination 45 15.83788 3.0168 -1.8316 0.0000 0.00000 45 4.00000 COMB1 Combination 0.00000 15.94830 3.0168 1.3667 0.0000 4.47500 COMB1 Combination 45 14.53953 4.5650 0.0000 0.00000 3.0168 45 4.95000 COMB1 Combination 11.61157 7.7633 0.0000 0.00000 COMB1 Combination 3.0168 5.42500 45 0.00000 7.16442 3.0168 10.9616 0.0000 5.90000 COMB1 Combination 45 3.0168 14.1599 0.0000 0.00000 1.19809 COMB1 45 6.37500 Combination 0.00000 -6.28744 3.0168 17.3582 0.0000 45 6.85000 COMB1 Combination 20.5564 -15.29216 0.00000 45 7.32500 COMB1 Combination 3.0168 0.0000 -25.81606 7.80000 COMB1 Combination 3.0168 23.7547 0.0000 0.00000 45 COMB1 3.3056 -25.8063 0.0000 0.00000 -31.33753 0.20000 Combination 46 3.3056 -22.5838 0.0000 0.00000 -19.84490 COMB1 0.67500 Combination 46 -19.3612 0.0000 0.00000 -9.88296 3.3056 1.15000 COMB1 Combination 46 0.00000 -1.45172 -16.1387 0.0000 3.3056 COMB1 Combination 46 1.62500 5,44883 0.00000 3.3056 -12.9162 0.0000 46 2.10000 COMB1 Combination -9.6937 0.0000 0.00000 10.81868 2.57500 COMB1 Combination 3.3056 46 0.00000 14.65783 3.3056 -6.47120.0000 3.05000 COMB1 Combination 46 3.3056 -3.2487 0.0000 0.00000 16.96629 3.52500 COMB1 Combination 46 -0.0261 0.0000 0.00000 17.74405 3.3056 COMB1 Combination 46 4.00000 16.99112 3.1964 0.0000 0.00000 46 4.47500 COMB1 Combination 3.3056 14.70749 4.95000 COMB1 Combination 3.3056 6.4189 0.0000 0.0000046 0.0000 0.00000 10.89316 3.3056 9.6414 COMB1 Combination 46 5.42500 3.3056 12.8639 0.0000 0.00000 5.54813 46 5.90000 COMB1 Combination 0.0000 0.00000 -1.32759 3.3056 16.0865 6.37500 COMB1 Combination 46 0.00000 -9.73401 3.3056 19.3090 0.0000 6.85000 COMB1 Combination 46 3.3056 22.5315 0.0000 0.00000 -19.67112 7.32500 COMB1 Combination 46 0.00000 -31.13893 3.3056 25.7540 0.0000 COMB1 Combination 7.80000 46 -31.13893 3.3056 -25.7540 0.0000 0.00000 COMB1 Combination 47 0.20000 -22.5315 0.0000 0.00000 -19.67112 3.3056 47 0.67500 COMB1 Combination -9.73401 0.0000 0.00000 -19.3090 47 1.15000 COMB1 Combination 3.3056 -1.32759 47 1.62500 COMB1 Combination 3.3056 -16.08650.0000 0.000002.10000 COMB1 Combination 3.3056 -12.8639 0.0000 0.00000 5.54813 47 3.3056 -9.6414 0.0000 0.00000 10.89316 47 2.57500 COMB1 Combination 3.3056 -6.4189 0.0000 0.00000 14.70749 COMB1 47 3.05000 Combination -3.1964 0.0000 0.00000 16.99112 3.3056 3.52500 COMB1 Combination 47 0.0000 0.00000 17.74405 3.3056 0.0261 COMB1 Combination 47 4.00000 16.96629 3.2487 0.00000 3.3056 0.0000 47 4.47500 COMB1 Combination 0.00000 14.65783 3.3056 6.4712 0.0000 COMB1 Combination 47 4.95000 0.00000 10.81868 3.3056 9.6937 0.0000 47 5.42500 COMB1 Combination 0.00000 5.44883 3.3056 12.9162 0.0000 COMB1 Combination 47 5.90000 3.3056 16.1387 0.0000 0.00000 -1.45172 Combination 47 6.37500 COMB1 0.0000 0.00000 -9.88296 3.3056 19.3612 6.85000 COMB1 Combination 47 -19.84490 3.3056 22.5838 0.0000 0.00000 COMB1 Combination 47 7.32500 25.8063 0.0000 0.00000 -31.33753 3.3056 47 7.80000 COMB1 Combination 3.0168 -23.7547 0.0000 0.00000 -25.81606 0.20000 COMB1 Combination 48 -20.5564 0.0000 0.00000 -15.29216 Combination 3.0168 0.67500 COMB1 48 0.00000 -6.287443.0168 -17.35820.0000 Combination 48 1.15000 COMB1 1.19809 3.0168 -14.1599 0.0000 0.00000 48 1.62500 COMB1 Combination -10.9616 0.0000 0.00000 7.16442 48 2.10000 COMB1 Combination 3.0168 11.61157 48 2.57500 COMB1 Combination 3.0168 -7.7633 0.0000 0.00000 14,53953 COMB1 Combination 3.0168 -4.5650 0.0000 0.00000 48 3.05000 3.0168 -1.3667 0.0000 0.00000 15.94830 3.52500 COMB1 Combination 48 1.8316 0.0000 0.00000 15.83788 3.0168 48 4.00000 COMB1 Combination 14,20827 5.0299 0.0000 0.00000 3.0168 COMB1 Combination 48 4 47500 11.05947 0.00000 3.0168 8.2282 0.0000 48 4.95000 COMB1 Combination 3.0168 11.4265 0.0000 0.00000 6.39148 48 COMB1 Combination 5.42500 0.00000 0.2 1430 Combination 3.0168 14.6248 0.0000 48 COMB1 5.90000

48	6.37500	COMB1	Combination	3.0168	17.8231	0.0000	0.00000	-7.502
48	6.85000	COMB1	Combination	3.0168	21.0214	0.0000	0.00000	-16.72
48	7.32500	COMB1	Combination	3.0168	24.2197	0.0000	0.00000	-27.47.
48	7.80000	COMB1	Combination	3.0168	27.4180	0.0000	0.00000	-39.73
49	0.20000	COMB1	Combination	-18.4072	-24.4733	0.0000	0.00000	-34.64
49	0.67500	COMB1	Combination	-18.4072	-21.5758	0.0000	0.00000	-23.70
49	1.15000	COMB1	Combination	-18.4072	-18.6783	0.0000	0.00000	-14.14
49	1.62500	COMB1	Combination	-18.4072	-15.7808	0.0000	0.00000	-5.961
49	2,10000	COMB1	Combination	-18.4072	-12.8833	0.0000	0.00000	0.846
49	2.57500	COMB1	Combination	-18.4072	-9.9858	0.0000	0.00000	6.277
49	3.05000	COMB1	Combination	-18.4072	-7.0883	0.0000	0.00000	10.332
			Combination	-18.4072	-4.1908	0.0000	0.00000	13.01
49	3.52500	COMB1	Company of the Company of the Company	100000000000000000000000000000000000000	and the later of	0.0000	0.00000	
49	4.00000	COMB1	Combination	-18.4072	-1.2933		the same of the sa	14.314
49	4.47500	COMB1	Combination	-18.4072	1.6042	0.0000	0.00000	14.240
49	4.95000	COMB1	Combination	-18.4072	4.5017	0.0000	0.00000	12.790
49	5.42500	COMB1	Combination	-18.4072	7.3992	0.0000	0.00000	9.963
49	5.90000	COMB1	Combination	-18.4072	10.2967	0.0000	0.00000	5.761
49	6.37500	COMB1	Combination	-18.4072	13.1942	0.0000	0.00000	0.181
49	6.85000	COMB1	Combination	-18.4072	16.0917	0.0000	0.00000	-6,773
49	7.32500	COMB1	Combination	-18.4072	18.9892	0.0000	0.00000	-15.10
49	7.80000	COMB1	Combination	-18.4072	21.8867	0.0000	0.00000	-24.81.
50	0.20000	COMB1	Combination	-20.4906	-23.5801	0.0000	0.00000	-28.07
50	0.67500	COMB1	Combination	-20.4906	-20.6826	0.0000	0.00000	-17.56
50	1.15000	COMB1	Combination	-20.4906	-17.7851	0.0000	0.00000	-8.428
50	1.62500	COMB1	Combination	-20.4906	-14.8876	0.0000	0.00000	-0.668
50	2.10000	COMB1	Combination	-20.4906	-11.9901	0.0000	0.00000	5.714
50	2.57500	COMB1	Combination	-20.4906	-9.0926	0.0000	0.00000	10.72
50	3.05000	COMB1	Combination	-20.4906	-6.1951	0.0000	0.00000	14.352
50	3.52500	COMB1	Combination	-20.4906	-3.2976	0.0000	0.00000	16.60
50	4.00000	COMB1	Combination	-20.4906	-0.4001	0.0000	0.00000	17.48:
50	4.47500	COMB1	Combination	-20.4906	2.4974	0.0000	0.00000	16.98
50	4.95000	COMB1	Combination	-20.4906	5.3949	0.0000	0.00000	15.11.
50	5,42500	COMB1	Combination	-20.4906	8.2924	0.0000	0.00000	11.862
50	5.90000	COMB1	Combination	-20,4906	11.1899	0.0000	0.00000	7.235
50	6.37500	COMB1	Combination	-20.4906	14.0874	0.0000	0.00000	1.232
50	6.85000	COMB1	Combination	-20.4906	16.9849	0.0000	0.00000	-6.147
50	7.32500	COMB1	Combination	-20.4906	19.8824	0.0000	0.00000	-14.90
50		Transferred sector of		-20.4906	22.7799	0.0000	0.00000	-25.03
	7.80000	COMB1	Combination	-20.4906	-22.7799	0.0000	0.00000	-25.03
51	0.20000	COMB1	Combination	- Alexander	-19.8824	0.0000	0.00000	-14.90
51	0.67500	COMB1	Combination	-20.4906		The second second second	Contraction of the Contraction o	The second second
51	1.15000	COMB1	Combination	-20.4906	-16.9849	0.0000	0.00000	-6.14
51	1.62500	COMB1	Combination	-20.4906	-14.0874	0.0000	0.00000	1.232
51	2.10000	COMB1	Combination	-20.4906	-11.1899	0.0000	0.00000	7.235
51	2.57500	COMB1	Combination	-20.4906	-8.2924	0.0000	0.00000	11.86
51	3.05000	COMB1	Combination	-20.4906	-5.3949	0.0000	0.00000	15.11.
51	3.52500	COMB1	Combination	-20.4906	-2.4974	0.0000	0.00000	16.98
51	4.00000	COMB1	Combination	-20.4906	0.4001	0.0000	0.00000	17.48
51	4.47500	COMB1	Combination	-20.4906	3.2976	0.0000	0.00000	16.60
51	4.95000	COMB1	Combination	-20.4906	6.1951	0.0000	0.00000	14.35
51	5.42500	COMB1	Combination	-20.4906	9.0926	0.0000	0.00000	10.72
51	5.90000	COMB1	Combination	-20.4906	11.9901	0.0000	0.00000	5.714
51	6.37500	COMB1	Combination	-20.4906	14.8876	0.0000	0.00000	-0.668
51	6.85000	COMB1	Combination	-20.4906	17.7851	0.0000	0.00000	-8.42
51	7.32500	COMB1	Combination	-20.4906	20.6826	0.0000	0.00000	-17.56
51	7.80000	COMB1	Combination	-20.4906	23.5801	0.0000	0.00000	-28.07
52	0.20000	COMB1	Combination	-18.4072	-21.8867	0.0000	0.00000	-24.81
52	0.67500	COMB1	Combination	-18.4072	-18.9892	0.0000	0.00000	-15.10
52	1.15000	COMB1	Combination	-18.4072	-16.0917	0.0000	0.00000	-6.77.
52	1.62500	COMBI	Combination	-18.4072	-13.1942	0.0000	0.00000	0.181
52	2.10000	COMB1	Combination	-18.4072	-10.2967	0.0000	0.00000	5.761
		The second second	2011 1000 1000	-18.4072	-7.3992	0.0000	0.00000	9 963
52	2.57500	COMB1	Combination					2.79
52	3.05000	COMB1	Combination	-18.4072	-4.5017	0.0000	0.00000	12.19

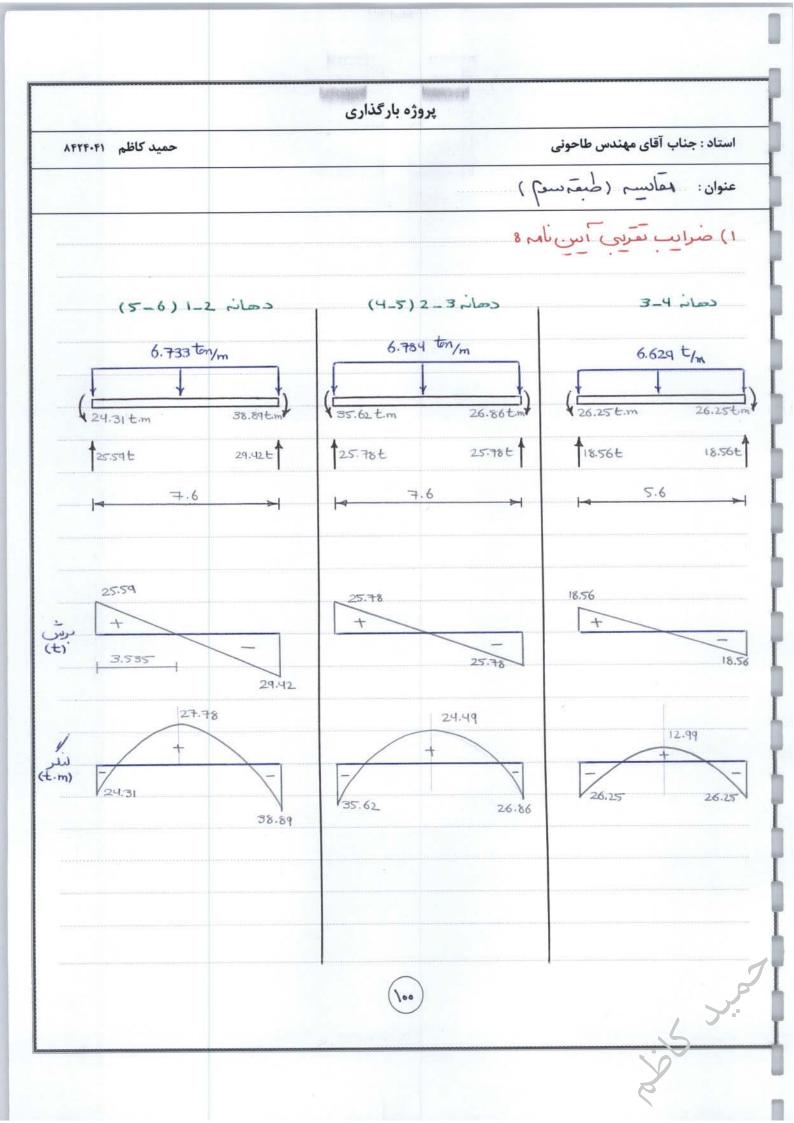
52	4.00000	COMB1	Combination	-18.4072	1.2933	0.0000	0.00000	14.3142
52	4.47500	COMB1	Combination	-18.4072	4.1908	0.0000	0.00000	13.0117
52	4.95000	COMB1	Combination	-18.4072	7.0883	0.0000	0.00000	10.3329
52	5.42500	COMB1	Combination	-18.4072	9.9858	0.0000	0.00000	6.2779
52	5.90000	COMB1	Combination	-18.4072	12.8833	0.0000	0.00000	0.8464
52	6.37500	COMB1	Combination	-18.4072	15.7808	0.0000	0.00000	-5.9612
52	6.85000	COMB1	Combination	-18.4072	18.6783	0.0000	0.00000	-14.1452
52	7.32500	COMB1	Combination	-18.4072	21.5758	0.0000	0.00000	-23.705
52	7.80000	COMB1	Combination	-18.4072	24.4733	0.0000	0.00000	-34.642
53	0.20000	COMB1	Combination	2.1140	-18.5619	0.0000	0.00000	-20.123
53	0.66667	COMB1	Combination	2.1140	-15.4682	0.0000	0.00000	-12.183
53	1.13333	COMB1	Combination	2.1140	-12.3746	0.0000	0.00000	-5.6866
53	1.60000	COMB1	Combination	2,1140	-9.2809	0.0000	0.00000	-0.6336
53	2.06667	COMB1	Combination	2.1140	-6.1873	0.0000	0.00000	2,9756
53	2.53333	COMB1	Combination	2.1140	-3.0936	0.0000	0.00000	5.1411
53	3.00000	COMB1	Combination	2.1140	5.806E-14	0.0000	0.00000	5.8630
53	3.46667	COMB1	Combination	2.1140	3.0937	0.0000	0.00000	5.1411
53	3.93333	COMB1	Combination	2.1140	6.1873	0.0000	0.00000	2.9756
53	4.40000	COMB1	Combination	2.1140	9.2810	0.0000	0.00000	-0.6336
53	4.86667	COMB1	Combination	2.1140	12.3746	0.0000	0.00000	-5.6866
53	5.33333	COMB1	Combination	2.1140	15.4683	0.0000	0.00000	-12.183
53	5.80000	COMB1	Combination	2.1140	18.5619	0.0000	0.00000	-20.123
54	0.20000	COMB1	Combination	1.9391	-18.5619	0.0000	0.00000	-19.556
54	0.66667	COMB1	Combination	1.9391	-15.4682	0.0000	0.00000	-11.616
54	1.13333	COMB1	Combination	1.9391	-12.3746	0.0000	0.00000	-5.1194
54	1,60000	COMB1	Combination	1.9391	-9.2809	0.0000	0.00000	-0.0664
54	2.06667	COMB1	Combination	1.9391	-6.1873	0.0000	0.00000	3.5427
54	2.53333	COMB1	Combination	1.9391	-3.0936	0.0000	0.00000	5.7083
54	3.00000	COMB1	Combination	1.9391	6.029E-14	0.0000	0.00000	6.4301
54	3.46667	COMB1	Combination	1.9391	3.0937	0.0000	0.00000	5.7083
54	3.93333	COMB1	Combination	1.9391	6.1873	0.0000	0.00000	3.5427
54	4.40000	COMB1	Combination	1.9391	9.2810	0.0000	0.00000	-0.0664
54	4.86667	COMB1	Combination	1.9391	12.3746	0.0000	0.00000	-5.1194
54	5.33333	COMB1	Combination	1.9391	15.4683	0.0000	0.00000	-11.616
54	5.80000	COMB1	Combination	1.9391	18.5619	0.0000	0.00000	-19.556
55	0.20000	COMB1	Combination	-15.5159	-14.5936	0.0000	0.00000	-18.162
55	0.66667	COMB1	Combination	-15.5159	-12.1613	0.0000	0.00000	-11.919
55	1.13333	COMB1	Combination	-15.5159	-9.7291	0.0000	0.00000	-6.8110
55	1.60000	COMB1	Combination	-15.5159	-7.2968	0.0000	0.00000	-2.8389
55	2.06667	COMB1	Combination	-15.5159	-4.8645	0.0000	0.00000	-0.001
55	2.53333	COMB1	Combination	-15.5159	-2.4323	0.0000	0.00000	1.7013
55	3.00000	COMB1	Combination	-15.5159	4.330E-14	0.0000	0.00000	2.2688
55	3.46667	COMB1	Combination	-15.5159	2.4323	0.0000	0.00000	1.7013
55	3.93333	COMB1	Combination	-15.5159	4.8645	0.0000	0.00000	-0.001
		778735 30357	Combination	-15.5159	7.2968	0.0000	0.00000	-2.838
55	4.40000 4.86667	COMB1	Combination	-15.5159	9.7291	0.0000	0.00000	-6.811
55		COMB1	Combination	-15.5159	12.1613	0.0000	0.00000	-11.919
55 55	5.33333	COMB1	Combination	-15.5159	14.5936	0.0000	0.00000	-18.162

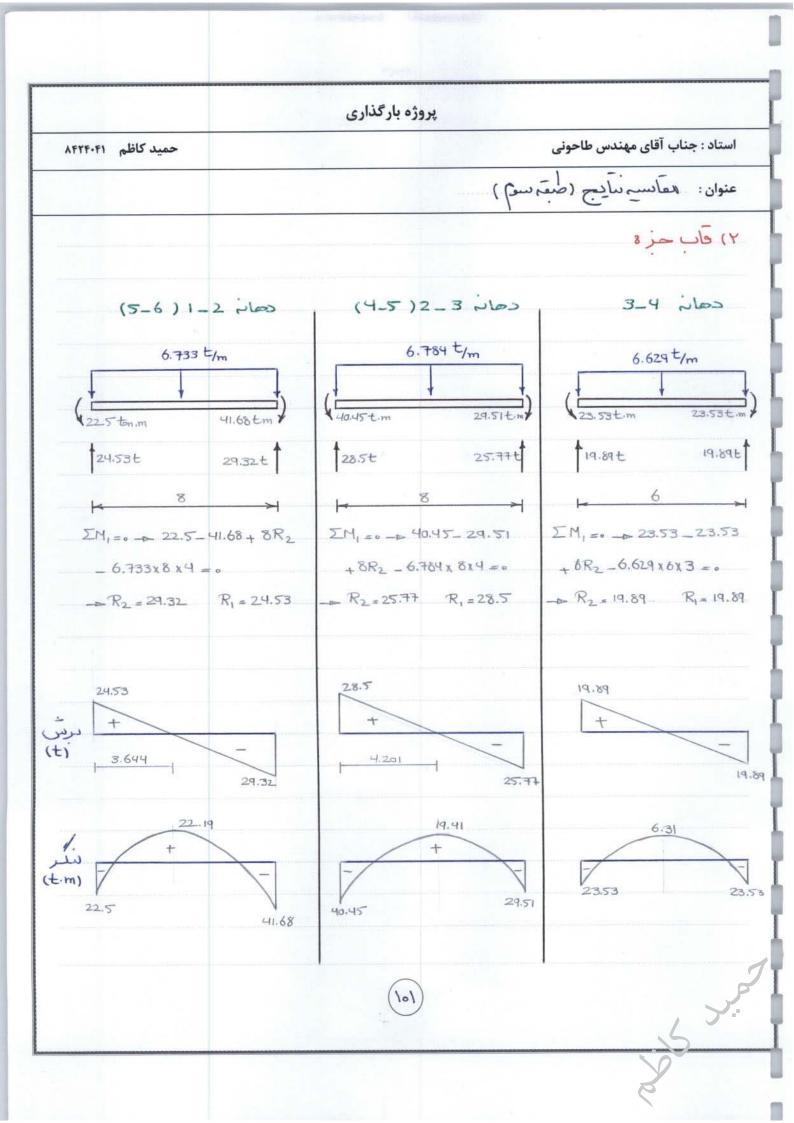
91

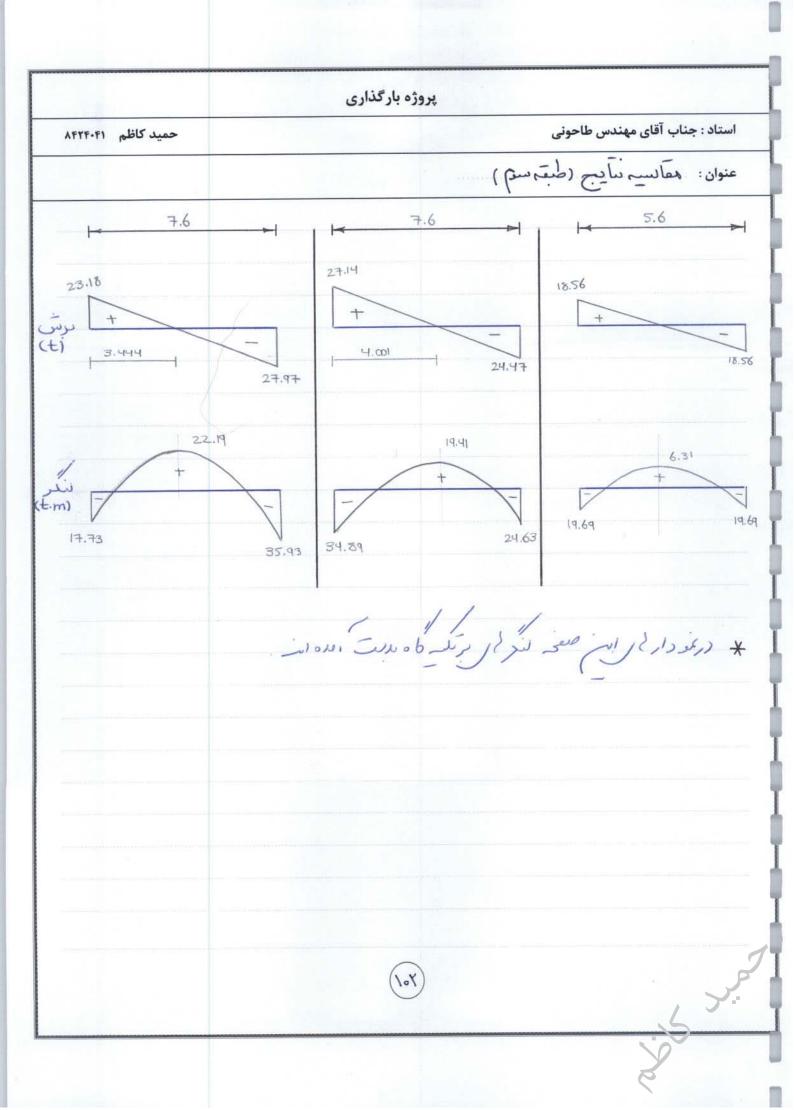
:35

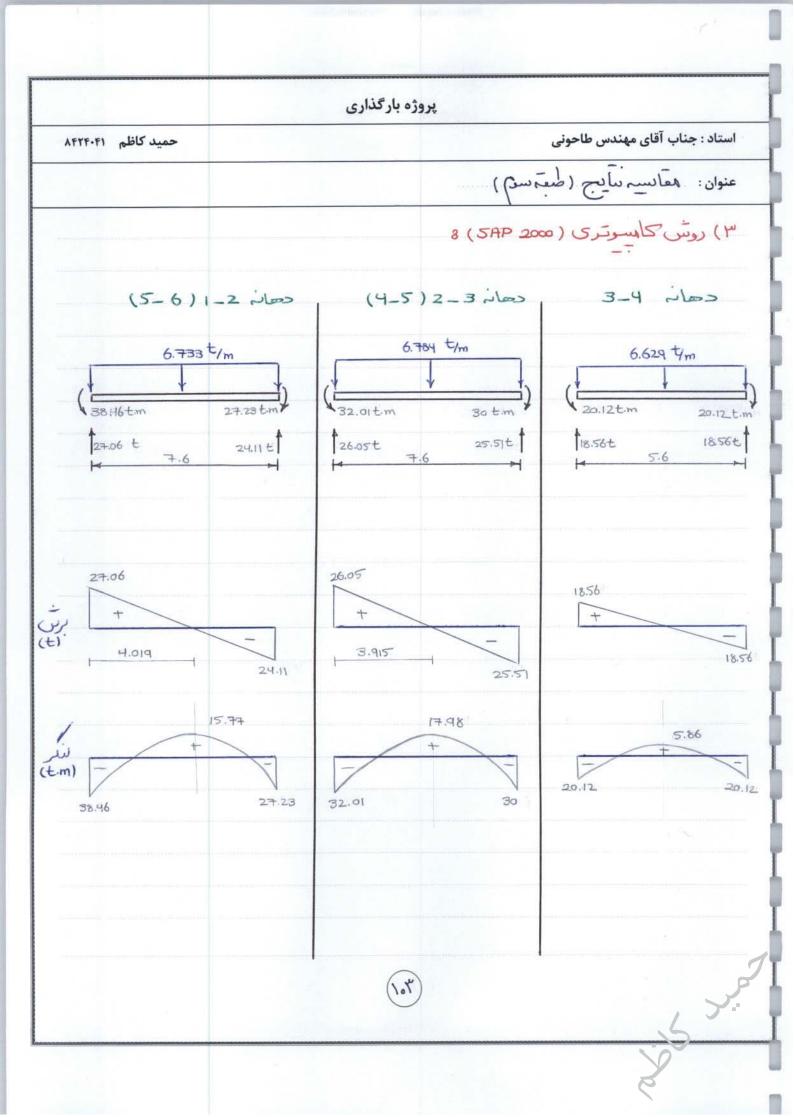
حمید کاظم ۸۴۲۴۰۴۱	ستاد : جناب آقای مهندس طاحونی
-------------------	-------------------------------

مقایسه و بررسی نتایج فصلهای پنجم ، ششم و هفتم برای تیر محور B در طبقه سوم (رسم نمودار نیروی برشی و لنگر خمشی در هر سه حالت)





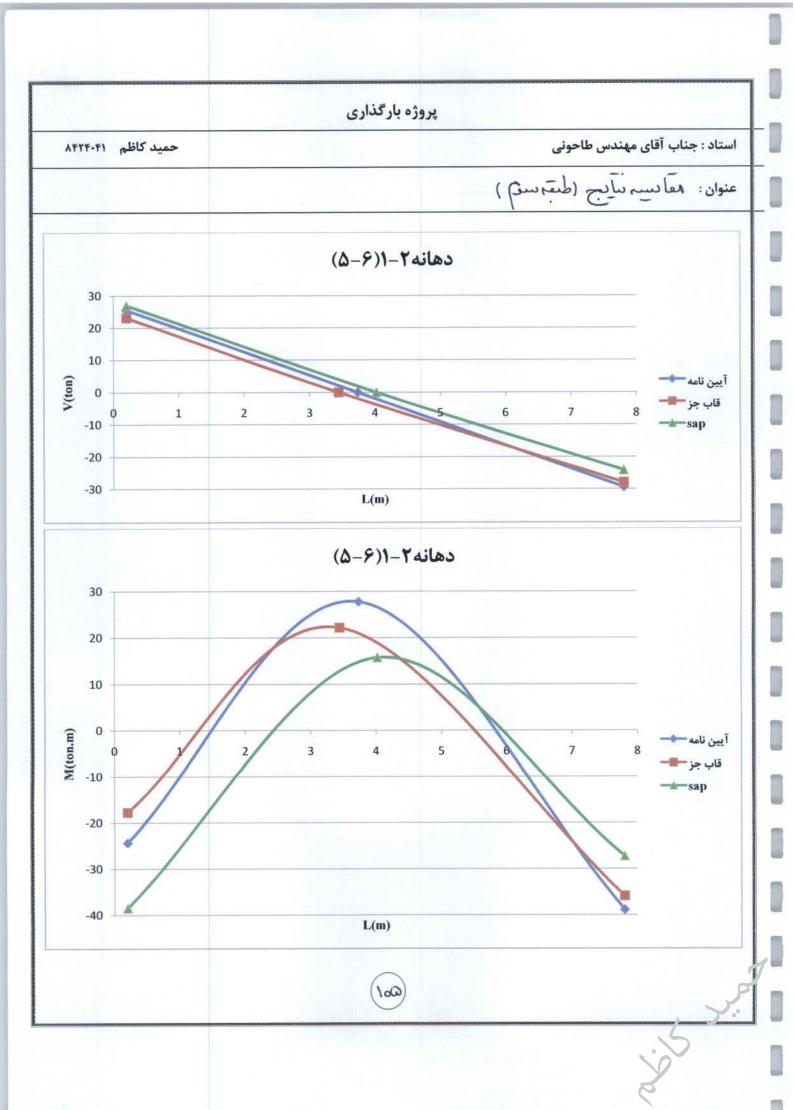




	پروژه بارگذاری
حمید کاظم ۸۴۲۴۰۴۱	ستاد : جناب آقای مهندس طاحونی
	عنوان: هعالسه سايج (طعم سعم)
	8 (5-6) 1-2 2000

	يين نامه	Ĩ		قاب جز			پیوتر (sap)	کامپ
فاصله	V(ton)	M(ton.m)	فاصله	V(ton)	M(ton.m)	فاصله	V(ton)	M(ton.m)
0.2	25.59	-24.31	0.2	23.18	-17.73	0.2	27.06	-38.46
3.735	0	27.78	3.444	0	22.19	4.019	0	15.77
7.8	-29.42	-38.89	7.8	-27.97	-35.93	7.8	-24.11	-27.23

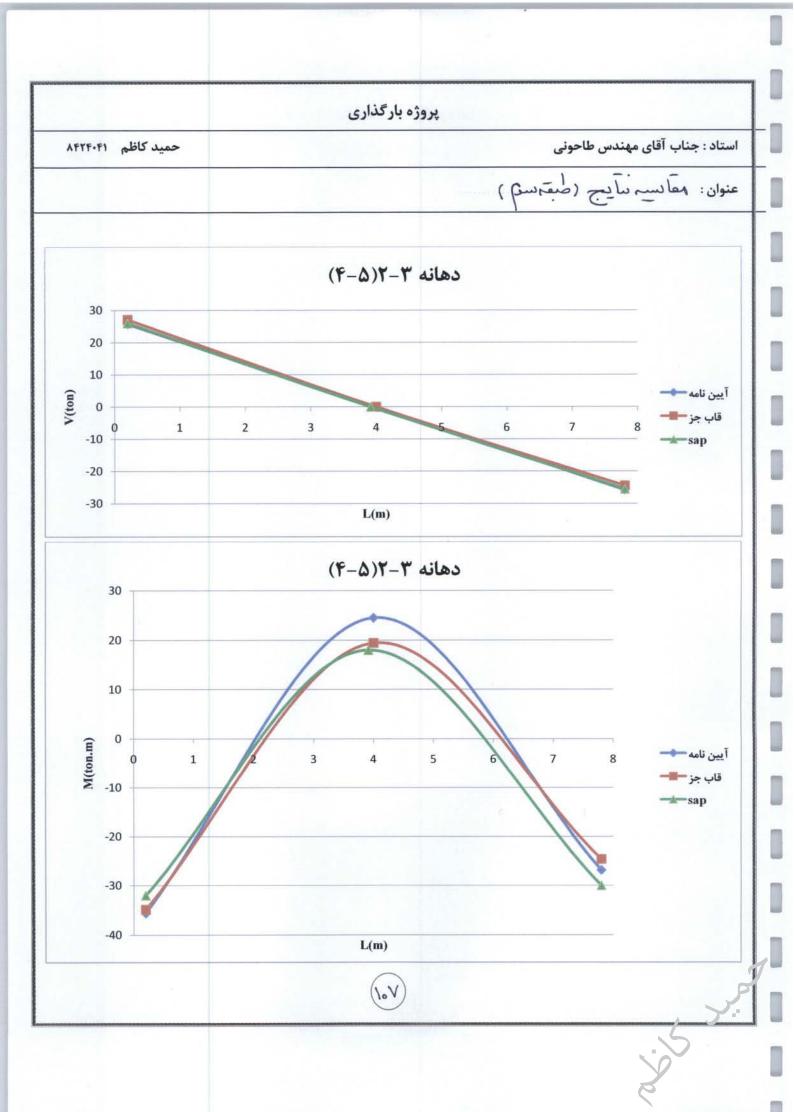
(قاب جز)	درصد خطا	رصد خطا(آیین نامه)		
V	M	V	M	
14.34	53.90	5.43	36.79	
_	40.71	-	76.16	
6.01	31.95	22.02	42.82	



حمید کاظم ۸۴۲۴۰۴۱	ستاد : جناب آقای مهندس طاحونی
	نوان: معاسم سابح (طعم سع)
	الواق. المقاصم ساجع (طبق) سام)

	بن نامه	آيي		ناب جز	ğ		وتر (sap)	كامپي
فاصله	V(ton)	M(ton.m)	فاصله	V(ton)	M(ton.m)	فاصله	V(ton)	M(ton.m)
0.2	25.78	-35.62	0.2	27.14	-34.89	0.2	26.05	-32.01
4	0	24.49	4.001	0	19.41	3.915	0	17.98
7.8	-25.78	-26.86	7.8	-24.47	-24.63	7.8	-25.51	-30

(قاب جز)	درصد خطا	سد خطا(آیین نامه)		
V	M	V	M	
4.18	9.00	1.04	11.28	
	7.95		36.21	
4.08	17.90	1.06	10.47	



حمید کاظم ۸۴۲۴۰۴۱

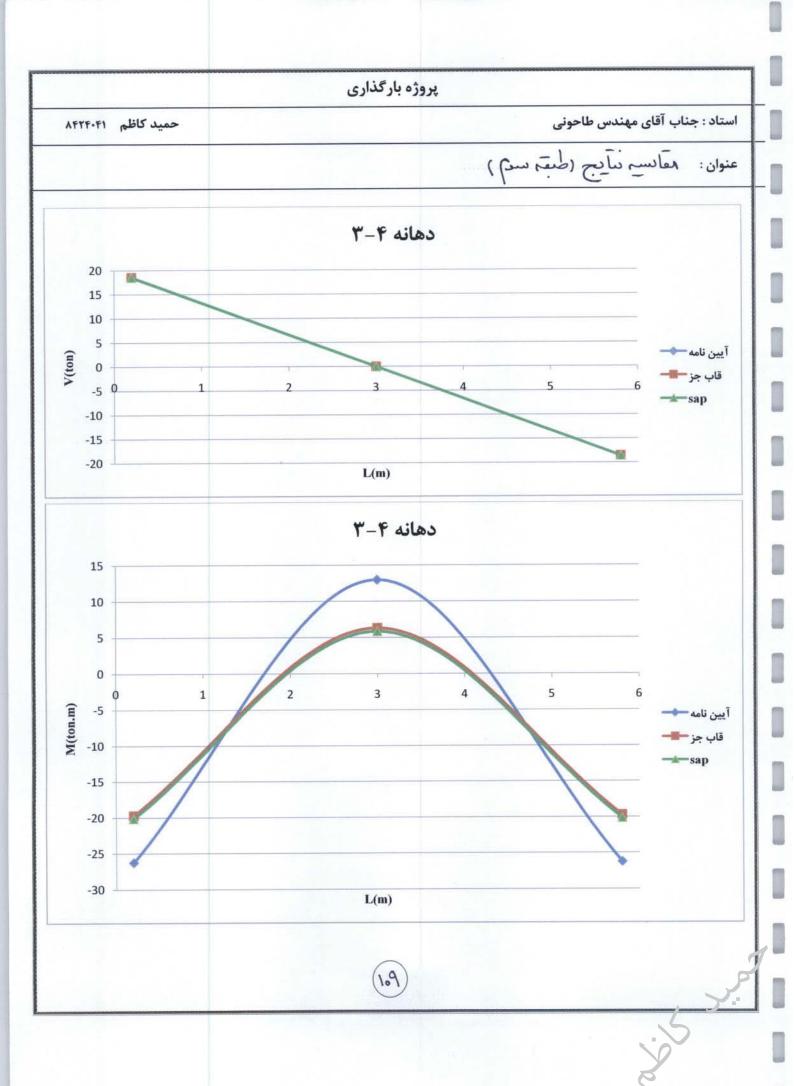
استاد : جناب آقای مهندس طاحونی

عنوان: مِعَاسِم بَايِج (طبعَ سعَم)

83-4 ilos

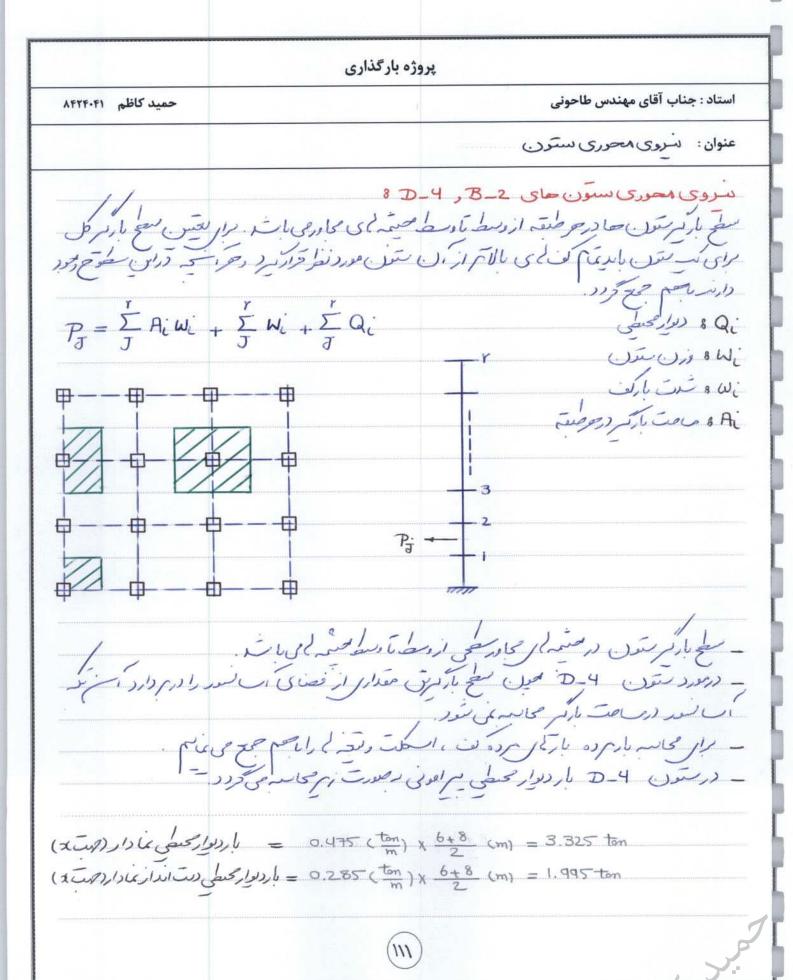
	يين نامه	Ĩ		قاب جز			بيوتر (sap)	كامر
فاصله	V(ton)	M(ton.m)	فاصله	V(ton)	M(ton.m)	فاصله	V(ton)	M(ton.m)
0.2	18.56	-26.25	0.2	18.56	-19.69	0.2	18.56	-20.12
3	0	12.99	3	0	6.31	3	0	5.86
5.8	-18.56	-26.25	5.8	-18.56	-19.69	5.8	-18.56	-20.12

قاب جز)	درصد خطا(ين نامه)	درصد خطا(آی
V	M	V	M
0	2.14	0	30.47
	7.68		121.67
0	2.14	0	30.47



	پروژه بارگذاری
حمید کاظم ۸۴۲۴۰۴۱	استاد : جناب آقای مهندس طاحونی
	صل: نهم

 $D-4_9$ B-2 ستونهای $B-2_0$ و $B-4_0$ اور $B-4_0$ (در طبقات مختلف)



		گذاری	پروژه بار	
حمید کاظم ۸۴۲۴۰۴۱			ونی	ستاد : جناب آقای مهندس طاحو
			, ستورى	عنوان: دسروی محوری
	/	gammana anayanan maasa	ره ه	_ کاحش شدت بارزه
الدوط برى ان	بسترا کیلی	ربارسا	ر لی رتی رت دره ک	دروای سوری دول
18m2 1205	ر بلج بارد	مقررات ملي	المائم (طاق محت شتم	متمدل استاآت
			ىتران كاحتى بارزسه	استرانت به دوروش
R = 100 (0.7			رای ترجا	۱) اونس کا صو
				א) נות בפנון
. :	/	. [استری داد انتخابیء	ين حركدام كركاص
.) ~~ ()	مل حرب فاح	ت ين ت	13/18m2 / D-4	صول سطح مارتسرمتون
			$R = 100(0.7 - \frac{3}{\sqrt{44}})$)= 24.8
bie.	0/.		حمان	24.8/.
(3)1-11-11-11-11-11-11-11-11-11-11-11-11-1	10%		سوم	24.8%
Cem			I TO THE RESERVE THE PROPERTY OF THE PROPERTY	
Con Con	20/.		رىي	24.87.
			دوم اول_	24.8). 24.8).
Pos	20/.			
دوم اول يىلوت رازز	20/. 30/.		- اول . بېدوت - ///	24.8).
دوم اول يىلوت رازز	20). 30). 40).		_اول دیدوت_ ////	24.8/. 24.8/.
دوم اول يىلوت رازز	20). 30). 40).	C/ès_	اول — بيدوت _ /// (24.8/. 24.8/.
دوم اول يىلوت رازز	20). 30). 40).	Com	اول – بيدوت (// مراز (/ (// (// (// (// (// (// (// (// (//	24.8/. 24.8/.
دوم اول يىلوت رازز	20). 30). 40).		اول — بيدوت _ /// (24.8/. 24.8/. اررس » اررس » ارس »
دوم اول يىلوت رازز	20). 30). 40).	res res	اول – بيدرت /// 	24.8/. 24.8/.
دوم اول يىلوت رازز	20/. 30/. 40/.	سوم دوم اول بيلوت بررز	اول – بيدوت /// (24.8 / (24.8 /	24.8/. 24.8/. اررس » اررس » ارس »
دوم اول يىلوت رازز	20/. 30/. 40/.	سدم ددم احل	اول – بيدرت /// 	24.8/. 24.8/. اررس » اررس » ارس »

AFYF-F1	حميد كاظم			ستاد : جناب آقای مهندس طاحونی
				 نوان: سروی محوری سو

								_		_	_
PL PD+PL (2006) PD+(1-R)PL (2011)		48.95		103.08		158.84		D> 4.0		263.61	
الماني الم		0		24.8	B	24.8	8	8	100	40	8
Po+PL (ten)		48.95		107,44 24.8		28.6 165 43		39.6 224.42	:	283.85	81
Ph (thus)		9.9		17.6				2-6		50.6	
PD (ten)		C. Las 42.35		99.84		C. 137.33		184.82		233.75	
Tele Po		4	11.	3.00		3	-	Iol.		4.1	\'i
PL (ten)	6.6		11		11		11		- 11		
ستدت بارزنره (چہرم)			200		200		Q.25		200		
70 (tm)	0 815 09624 42.35 0.15		250 PU FU F0F0 1980		20 Bh th 80t0 17% 0		47.49 0.25		0.861 1.1007 48.43 0.25		
引きる	0.9629		1 0703		10303		1.0793		-1001		
شدت بارت المناء على المناء المناء (جهرما) (جهرما) (جهرما)	0 815		0.861		17%	3	0.861		9.861	11 11 11	
شدت بار اسکات (چر/۱۳۹۲)	PEDIO 111		58100		58100		0.2183		FP52.0		
力が変			מח		חח		44		刊		
· j	V	(かり)	J		r)	N		-		

نسروی مصوری ستون 2-8

151	گذا	یار	039	برا

حمید کاظم ۸۴۲۴۰۴۱

استاد : جناب آقای مهندس طاحونی

سروى محررى ستون

عنوان :

Po+P Down Po+(1-R)P (ton)		16.6		37.69		58.78		于8.8千		100.96
30 X		0		0	A A	0		0		0
Po+Pc ctm		16.6		5.57 37.69		58.78		79.87		69.001 45.31 PZ.48 ملوت
五五		9.91 401		5.57		41.4		12.37		16.37
P ()		14 62	1.00	P.w 32.12		F1.P 19.PH C.7		67.1		84.59
G (ta)		4	31.	3.0	_	3		1.70 101,	5	سلوت
PL (ten)	40		70	0.0	7	j	3.6	22	3.6	
سندن طرزنده (ایم	Į,		1100	0.2+1	PEC D		P#C.0		DEC.0	
F C (ten)	TO 69 27 LODG 1 1800		1 00 tl 200 1% 0	17.1	8.861 350 Pt.49 DX.0		0.861 3.325 12 40 0.754		3.325 TF.FI 23.8.8	
باردموار مسیلی (هما)	L day	21.	V ca	2,323	2 20		333		3.325	
1/2 + 1/2 + 1/2 1/2	280	5	17% 0	8.0	0.861		0.861		0.861	
立いず	3470	رابح)	1910000183	0.2100	FX1CD NO.EL		12125 02183		13.125 G.2397	
- Diging	2018	21.0	<u>t</u>	Singl	12.05		2012		13.125	
ja	V	(July)	7		h)	0	1	-	

سروى مصورى ستون 4-1

(110

	پروژه بارگذار
حمید کاظم ۸۴۲۴۰۴۱	ستاد : جناب آقای مهندس طاحونی

تعیین لنگرهای ستونB-2 در طبقات با استفاده از روشهای ذکر شده در فصول پنجم، ششم و هفتم

حميد كاظم ٢٤٢٢٠٤١

استاد : جناب آقای مهندس طاحونی

عنوان: بمقاسم لنگرصای ستون

ر النوصای سون 2-8 طبی گروش فراب آس نامه ، قاب فرد دروش کا مسوئری (SAP) مر ترب دروض کا میوئری (SAP) مر ترب دروض کان می بخم ، شخم برایت .

از برایت دروضل کان بخم ، شخم برخی ترایات .

از برایت برایت با ایماره از اشاده کری (صاب آقای بسری اصاط) نیز سون درون ۲ را در دوش قاب فر محالیه بنودی .

ك	مونحست	اس تا ہے (ton.m)	وَاب مِز (ton.m)	SAP (ton.m)
,	Тор	1.56	0.72	1.75
	Bottom	1.23	0.57	0.88
~	Тор	0.81	_	1.5
1	Bottom	1.98	-	1.96
٣	Top	1.44	0.618	2.25
	Bottom	1.44	0.618	1.83
٤	Top	1,44	0.618	2.34
2	Bottom	1.44	0.618	2.24
(0).00		<u> </u>		
(Lp)0	Bottom	2	1.12	2.87

	پروژه بارگذاری
حمید کاظم ۸۴۲۴۰۴۱	استاد : جناب آقای مهندس طاحونی
	فصل : يازدهم

تعیین بار مرده و زنده کل ساختمان

20202		روژه بارگذاری	*	3 12 Table 10	
حمید کاظم ۸۴۲۴۰۴۱	•			بناب آقای مهندس طاحونی	
			ط ساحتمان	الحسن بارمرده ورسده	وان :
				بارمرده 8	(ن
				۱۱) کف سازی ۵	لف .
		المدوالاز الم	باربرده ن	جربات ست آمده	طبق
I	ر ان	,	_		
	ل ا	(ten)	(m ²)	(ten)	
	٤ . ٣ . ٢ . ١	0.725	615.12	445,962	
	(لاړ) ی	a.815	615.12	501.323	
			86	۱) سخمهای داملی	٧_ ٠
w/		לם כוסלים ו לקים	ع واحد تسح تسد ا	۱) سخمهای داخلی رنگ تسی ری دورل	۲- ن پ
. = 1/2		راصلی ، مارد ترت مار (ten (m²)	3 electrone (m²)	۱) سخمهای داخلی رنگ سی ری دورل وزن (ton)	7-C
. = 1/2) والعد تسج تبتد ا	رین ت تعی _{ار} ی د وزن وزن	7_0
	رده تو کے لصورت ز	ر ترون ار ('ten ')	واصر سطح متح ا	ر کن ت تعی ری د ورل وزن (ten)	

پروژه بارگذاری استاد: جناب آقای مهندس طاحونی حمید کاظم ۸۴۲۴۰۴۱ عنوان: بارمرده وزينده طى ساسمال ان _ ۳) راه مله (مالرد وششری) 8 طی و نات محاسات مرد ط ر تارد و شمار در مط راه در و ارزات. ورن سمسر مساحت یارد شت باریارد وزلىمادل (m2) (ton) (ton) 4.16 0.56 7.25 9.58 ٤, ٣, ٢, ١ 6.11 5.845 9.267 0.56 (56)0 1.092 0.56 1.95 الف _ ع) اسطت 8 طبق محاسات ای از فران می اسط رصورت زیران こんりして Julus ورن (ton/m2) (m2) (ton) 615,12 164.914 0.2681 615.12 0.2397 147.444

0.2183

615.12

134.281

E, T, Y

		ه بارگذاری	پروژ		
حمید کاظم ۸۴۲۴۰۴۱				احونى	اد : جناب آقای مهندس ط
				كل ساحتمار.	ان: بارمرده وزنده
راونی نادار نے ای	ظ دوار	x, y, x	ردوم	صلی دانوار د	ت _ @) دىوار بىر ىراپ سى بارىعى دل ت
ر الن	-is	गेत्वंत्रे राष्ट्रीतीर (ten/m)	طول (m)	ورن دنواریمادار (ton)	مصدع وران داوار نا دار دردرات (ton)
٥	-y				(ton)
٥	*	(ton/m)	(m)	(ton)	
	×	(ten/m) 0.625	(m)	(ton) 44.375	(ton) 50.495
٥	x 9	(ten/m) 0.625 0.68	(m) 71 9	(ton) 44.375 6.12	(ton)
	x 9	(ten/m) 0.625 0.68 0.475	(m) 71 9	(ton) 44.375 6.12 33.725	(ton) 50.495 38.495
٥	x 9 x	(ten/m) 0.625 0.68 0.475 0.53	(m) 71 9 71	(ton) 44.375 6.12 33.725 4.77	(ton) 50.495
	x y x	(ten/m) 0.625 0.68 0.475 0.53 0.475	(m) 71 9 71 9 72	(ton) 44.375 6.12 33.725 4.77 34.2	(ton) 50.495 38.495

* در بروره اسلور فرمی شره است که در شطرف دنوارم انونی نمارات , در سرطوف می برای نمارات , در سرطوف می ماری نمای باش .

حمید کاظم ۴۲۴۰۴۱				، آقای مهندس طاحونی	د : جناب
			ان	ارمرده وزينده طل ساحتم	ن: با
		ه ان	ب دور	ا دنوارسرااونی (حارج با رای دل تعل داوار (ر	(4
دوررایات	ر اعولی ندو سی ا	ورن کل دلوارت -	y	با رفعی دل تعنی دلوار در	<i>ر</i> ار
		بالمعط والدار			
	کیت ا	بارضطی دنوار ندون ندما (ton/m)	طول (m)	ورن داوار داول الما (ton)	
	0	0.936	9	8.424	
	1	0. 73 0	Р	6.57	
	٤,٣,٢	0.730	9.2	6.716	
	(Cr.) 0	0.235	16.4	3.854	
	(1	
					L .
./	x(5_0.5)=	d		لول ا	اسره
7	x(5-0.5) =				
	2x(5-0.4)				
و کف ۱۵ دیام					
• •					

(ITY)

AFTF-FI	حمید کاظ				س طاحونہ	: جناب آقای مهند	ستاد
VIII I						SE SERVE AND AND	
				حسلان	ربندهٔ طی سا	: بارمرده و ز	نوان
			3.(ربتی وستور	^ت روی دنو <u>ا</u> رد	-۷) حزبات	لف
	کف ا	تنت باردر صالت نها دار عدم/m²	ہسا <i>م</i> ت (m²)	ستدت باردر صالت بدون بما ten/m²	Tolus (m²)	وزن کل (ten)	
			46.8	g.987	61.14	12.012	1
	0	0.143	36	0.087	46.86	9.225	
	٤,٣,٢	0.143	31.88	-560.0	40.57	880.8	
2.5 x (12 x 0.5) + 3 (12 x 0.5) + 3 (12 x 0.4) + 2	2.8x (4 x0.5 2.8x (4 x 0.4) + 2.8 x S	.5 = 36 5.5 = 31.88	8 (8) 8 4 (3) 8	مس <i>احت حا</i> مادار (کف ه مادار (کف ه مادار (کف ۲	الت الت الت ا
ئى نارنى 3.6 x (د	ر داخل ر ملات ماریم (4x0.5 + 3.6	x 5.5 + 45 87	40 1 0.5	x 3.3 = 61.1		ىبون نىما رى <i>ن</i> بون نىمارى <i>ن</i> 1	
	4x0.5) + 2.8				" (211)	. / برون نها (نف ۲	ıα
2 8 v / 4	1x0.4) + 2.8	X5.5 + 45 87	40 x 0.4	(2.5) = 40.5	7		

(144)

استاد : جناب آقای مهندس طاحونی

عنوان: بارمرده و رنده طل ساحتمان

حدول بارمرده ساحتمان 8

كن	(ton)	تیخہ داصلی (n st)	Loly (ton)	Tiki (ton)	(ten)	دنواربی بما (ten)	حرسات ردی متون د دلوار نریشی (mat)	وزن کل کف (ten)
٥ (سلوت) 	0	86,117	9.58	164 414	50.495	8.424	12.012	331.542
1	445.962	86.117	9.267	PPP.FPI	38.495	6.57	9.225	743.08
Υ	445.962	86.117	9.267	134.281	39.076	6.716	8.088	729,507
۴	445,962	86,117	9.267	134.281	39.076	6.716	8.088	729.507
٤	445.962	86.117	9.267	134.281	39.076	6.716	8.088	729.507
(Lp)0	501.323	0	9.267	0	26.562	3.854	O	541.006
								2900 100

PP1. P08E

(149 ton) = 3804.149 ton

حمید کاظم ۸۴۲۴۰۴۱

استاد : جناب آقای مهندس طاحونی

عنوان: بارمرده ورينده طىساحتمان

ب) بارزینده ه

3	راحروفرى	دفسركاره	ではん	بانكانى باقة	ئ <i>ان اص</i> لى	والصروول	البائتى	سرولي	~	برو	وندائل
	بارزنده خ/m²		#/m2	m ²	بارزنده خ/m2	m ²	t/m²	سامت m2	t/m2	Tolus m2	(ten) is
ه (سوت)	0.25	509.17	0.5	19.25	0.35	65.15	0.2	35.2			166.76
1	0.25	509.17	0.5	19.25	0.35	65,15	0.2	35.2			166.76
۲	0.25	509.17	0.5	19.25	0.35	65.15	0.2	35.2			166,76
*	0.25	509.17	0.5	19.25	0.35	65.15	0.2	35.2			166.76
٤	0.25	509.17	0.5	19.25	0.35	65.15	0.2	35.2			166.76
دلزاءه									0.15	616.1	92.415
	Living Him (WIII)									7	926.215

/ (de ou) () = 926. 215 ton



دانشگاه صنعتی امیر کبیر (پلی تکنیک تهران) دانشکده مهندسی عمران و محیط زیست

پروژه بارگذاری(شماره دو)

استاد:

جناب آقاى مهندس طاحوني

دانشجو :

حمید کاظم ۸۴۲۴۰۴۱

نيمسال اول ۸۸-۸۸

	پروژه بارگذاری	
حمید کاظم ۸۴۲۴۰۴۱		استاد : جناب آقای مهندس طاحونی
		عنوان :
		12 FEASIN
ر ایان کاستار بعدر	امن کر در در در در کاروا	- سروی سرتسی بایم (۷) 8 طبق اس نابه ۲۸۰۰ طاحی
فيمان تصورت رالمه زيريال	اسی کر درمام زار در در بند ۲۰۴ (اور نرولی زارد درموک از افسادلی	صرافل نزری برنی بار را محرع میشور
V=CW		
	ما در	که درایی رابطه ه ۷ ه نیری برنی در مراز
- راص ف	ن تعلی کاربرده و تاسیات تا مد	للاه وزن فل مامن
	راند زرست ی سی	المراز ال
C = ABI		ار در آن
	ولار نام الله الله الله الله الله الله الله ال	Sir VIII A
ربدخی الر	() (e) (e) (e) (e) (e) (e) (e) (e) (e) (purpling & I
		Just, up & R
	راس فوق ی درازم	درادام العصد شالط يرزه
		3

	پروژه بارگذاری
حمید کاظم ۸۴۲۴۰۴۱	ناد : جناب آقای مهندس طاحونی
	ان: ، ، ، ، ، ، ، ، ، ، ، ، ، ، ، ، ، ، ،
	۱) محاسم ضریب زلزم (۲) ۵
	ه (A) وله نست تن (ن
1,000 () / joj / bo	ن) بنت تبان سای طع (A) ه بت تبان سای طع در صاطق محلف کنور , براس مزان ه آنس نامه ۲۸۰۰ نفس مرکزد ساطق مهار طاز این صرول در
ر سوب نشاره ا التحص شره	آس نامه ۲۸۰۰ تقس و گردد. مناطق مهارماز این صورل د
ر ما مولنی صنی زما داست.	المرزه سر ساری ما تدر طبق مدول ترزه افری منعقم ای
ا) رص تر المخاصد در	ر بره می میان می مات طق صدر فره مری مناقعهای رای مفاق مرول می ره ۲، منت می مای طع A)
DATE IN THE PARTY OF THE PARTY	
	ا حرب بازیاب مان (B) ه رس بازیاب مان سانگر محرمالی مان رویت رسی طرور رست می اس
الت الريون العاده از	رس مازمات معان مانتر کومالی عصال رود رس
, ,	طروست ی از
1 + 3(=)	0 1 1
$B = \begin{cases} 1 + 5 & \frac{1}{5} \\ (1+5) & \frac{7}{5} & \frac{2}{13} \end{cases}$	
(1+5)(7-1)	[1] 13 - 100 - 100 dol 20 - 100 6 1
1-11-11	160112 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
2 (ex YA - ch (. x) 4 , los	رطب طورت رؤره، نوع زمع ، ١٠ عيات ندراس طبي
	آه زمان تا در اصلی نوس مین بر تا نیران مطر آه که در ۱۵ ه طرامرای هشد در نوع زنس در ان مطرر رطق طورت مرزون نوع زنس II میماشد نامراس طوق و آم به که رخورت زمری باشد .
	T _S =0.5 S=1.5
	-۱) محاسم T دراستراد x ه
T= 0.07 H	اصمال برزه (رافعاد یه ارادع ماب محسی سی است ، لی ۲
T= 0.07 H4	*
	(Y)

典

	پروژه بارگذاری
حمید کاظم ۸۴۲۴۰۴۱	ىتاد : جناب آقاى مهندس طاحونى
	نوان :
ر از	$< 25/.$ — $H_{\chi} = 16.8 \text{ m}$
$T_{\chi} = 0.07(16.8)$	= 0.581 5
	ب- ۲) مطسم T دراستداد و ه
T = 0.05 H (3/4)	ب-۷) مطسم T درامتداد به ه / استرار به از نوع سم رکسی قاب محتی از رامت از درامت کار می از رامت کار می از رامت کار می از رامت کار می از رامت کار درامت کار در
ام) راح م وزن فرنت	
- Ty = 0.05 (16.8)	= 0.415 5
	8 B _x بحاسب
$T_{x} = 0.581 \text{ s} > T_{s} = 0.5$	
$\rightarrow \mathcal{B}_{\lambda} = (1 + 1.5)(\frac{5}{6})$	0.5) ⁴³ = 2,262 0.581) 6 By rules
Ty = 0.415 < Ts = 0.5	Ty=0.415 > To=0.1
By= 1+5 = 1+	15 = 2.5
) فرب احمد المحمد (عن الله عن الله الله الله الله الله الله الله الل
ری از روه ساختان کری ااحمد	ب مرول نماره ها أس نام (۲۸۰۰ مان) لي ادار وسط مي اشر مرس احسة اس مان كار قوار زيران
I (احمدت مشريط) = 1	
	(W)

			حرری	پروژه بار ٔ		32 904 8	.7
ید کاظم ۴۲۴۰۴۱.	حمب					فای مهندس طاحونی	: جناب اق
							: .
					a (R	vier, ie,	مرس ،
aulu.	ن کرد	ر ستری	x ~ ~ ~	1,)(,)(ور رتو	معوت برزه عرب درت برخی با شر	- سر-
_ ' ' '	•	١				رت روي التي	ی رمد
$R_x = 7$				Ry = 8)		
	1						
ول زم کردار	ت مهوت مر	1/10	محاسب ٢	- Tel 8	JR,	I, B, A /	برمعاد
	*	ni-uimi-uoni)				***************************************	
	- Cyp	А	В	I	R	С	
CONTROL OF THE PARTY OF THE PAR		130	2.262	1	7	0,1131	
	~			CONTROL BANKS			
	X	0.35			8	0.1094	
	y	0.35	2.5	\	8	0.1094	
				1	8	0.1094	
				\	8	0.1094	
				\	8	0.1094	
					8	0.1094	
					8	0.1094	
	3	0.35			8	0.1094	
	3	0.35			8		
	3	0.35			8		

	پروژه بارگذاری	
حمید کاظم ۸۴۲۴۰۴۱		ستاد : جناب آقای مهندس طاحونی
		نوان :
11-51	8 (n	- ۲) محاسم وزن کل ساختان (۱
ترامنامند روسى از مارزنده	ا درد و در ای تاسات تا	رن کل متان (۱۷) ت ملی م باربرف طق صدول (۱) متحض ت ربی نام صای مسلح ما شک مر اربیت با ماین ه
رجورن کرد ایرون	ر داست. طرت این صرول (باربرف طق صدول (۱) متحض ال
1020/ 15/01 st	رصر رازره رای سامه	رای ای صای اسطی ماست در ارب
W = W (Jay)	0) / + 100 X (avil)
- ()	يرد ا دره بر درار ي	رمرده ر مارزنده عمل ادر کتی ا
= وزن مرده محمال	3804.149 ten	
otionosijoje =		
		· Wight
W = 3804.149	$1 + \frac{20}{100} (926.215)$	

			پروژه بارگذ	94 K24 W	
حمید کاظم ۸۴۲۴۰۴۱				ہندس طاحونی	تاد: جناب آقای م
					وان :
				م ساد شرب	حدوا ، امام
Jen de Jr	رمال	h . C //	ما بريد - ريده	e, V=CW	المار د المار
			Els werigh	x, V de Jose	ر دواهتراد
برتب بابر برضاد			1::25.0		
	Ty?	С	W (ten)	V (ten)	
	×	0.1131	3989.4	451.2	
	y	0.1049	3989.4	418.5	
	.,,				

			····		
	***************************************	····			
/:					
	Armana paramanan and anno and				
	······································				
					., ((

	پروژه بارگذاری
حمید کاظم ۸۴۲۴۰۴۱	ستاد : جناب آقای مهندس طاحونی
	عنوان :
. ນ / ໃ	۲ - بوریع سروی جابی زندله درا رتفاع ساختمان ه نم ور برنتی یان ۷ ، مضاف را را در درارت ع ساحما ر) توریع می
Fi = (V - Ft) Wihi	
	درای رابط ه
	i Turify) isto is Fi
(/20) ولفف رزل داوار کی	نها ه وزن طعم نا ت مل وزن تعف وقسمتی ارسرماران
	سون حتی که دربالا ریاسی سف قرار رفته از
	الماع الرازية، الماع تقد وتما ، از الم و لما ه المزار ال
	م العداد من المراد المراز المراد الله ما المراد الله المراد الله المراد الله المراد الله المراد الله المراد ال
	ع المرامين المناي درباز سف طعة n درسد الع
Et=0.07 T.V	ار برا با برابر تا به در
Tx = 0.581 5	$T=0.7 \longrightarrow (F_{\epsilon})_{\chi}=0$
Ty = 0.415 S <	$T=0.7 \longrightarrow (Fe)y=0$
يروزه مي روزون	منطور محاسم الماه الدول ما در ده ماهم المعجم ع١١٤ ترف المراساده مي در

حمید کاظم ۸۴۲۴۰۴۱

استاد : جناب آقای مهندس طاحونی

عنوان :

8 Wi mulos

./	كأنازى	·	راه لم	(ton) Tub		دوارعادار	دوارى تما	حزمیات روی ریون دربوار	وزن کل کف
ر نے	(ton)	المحترداصلي (ton)	(ton)	متون ديوارېږي	7	(ten)	(ten)	(ten) Cy	(ton) of
1	445,962	86,117	9.424	65.51	90,669	44,495	7,497	10, 619	790.293
Y	445,962	86.117	9.267	50.194	90.669	38.786	6.643	8.65.7	736.295
٣	445.962	86,117	9,267	43.612	90.669	39.076	6.716	830.8	729.507
٤	445.962	86.117	9.267	43.612	90.669	39.076	6,716	8.088	729.507
(11)0	501,323	43,059	5.18	21,806	90.669	52.357	7.212	4.044	725.65

كف	وزن مرده (ton)	(ton) 20/1/20/	Wi (ten)
1	790,293	0.2 x 166.76	823.645
Υ	736.295	9.2 x 166.76	769,647
Ψ	729.507	0.2 x 166.76	762.859
٤	729.507	0.2 x 166.76	762.859
(ch) a	725,65	0.2 x 92.415	744.133

A

			ژه بارگذاری	3.7 .	
ناظم ۸۴۲۴۰۴۱	حمید ک				ستاد : جناب آقای مهندس طاحونی
				e seedbook	ننوان :
					8 Fi nulss.
				***************************************	الف) استداد 🗴 8
ſ.	ב מעני	رور ب بی طب	, رمحاسہ نہ ر	c=451.2 ton	ما نومدر دالطه Fi و معدار
ا کت	hi (m)	Wi (ton)	Wihi (ton.m)	wi hi ∑wi hi	Fix= (Vx-Fz) Wihi (to
1	3.9	823,645	3212.216	0.08182	36.92
Y	7.1	769.647	5464.494	0.13919	62.8
۴	10.3	762.859	7857.448	0.20014	90.3
٤	13.5	762,859	10298.597	0.26232	118.36
د (از)	16.7	744,133	12427,021	0.31653	142.82
1		Σ	39259.776		
)				
142.82t	 =	3.2	142.82		Λ
118.36 t	4	3.2		261.18	457.02
90.3 t	3	3.2		351,48	1292.8
62.8t	2	3.2		451.2	
55713	1	3.9		13.1.6	
XX	XXXX	*			
	x=451,2t	(+	. ÷ .,. ;		ىغودارلىكر (ten.m)
X		Lion	خودارمرش و۱ ۹	-	
			4		Y

ration of a traper			ژه بارگذاری		1 11 11 127 11 127		
طم ۲۴۰۴۱	حمید ناه			تاد : جناب آقای مهندس طاحونی ماد: :			
					منوان :		
		1 .			ب) امتداد لا 8		
	ב מענוגא -	ی مانی طبیا	ری سر نرو	Vy=418.5to	انده رابط Fi رمعدار ۱		
/				61:h.	nish.		
كف	h((m)	Wi (ton)	Wihi (ton.m)	wihi ∑wihi	Fig = (Vy-F) Wihi (ton		
1	3,9	823.645	3212.216	0.08182	34.24		
Υ	7.1	769,647	5464.494	g. 13919	58.25		
٣	10.3	762.859	7857.448	0.20014	83.76		
٤	13.5	762.859	10298.597	0.26232	109.78		
صرانها	16.7	744,133	12427.021	0.31653	132,47		
		Σ	39259.776				
132,47t	5	_	132,47				
109.78 t	<u> </u>	3.2	2	242.25	423.q		
83,76 t	3	3.2		326.01	1199.1		
58.25	t	3.2		384,26	22.42.34		
34.24	ŧ ,	3.2		418.5	34915		
		3.q X					
	Vy=418.5 E				510		
	<u> </u>		رىرس (معا	دمودا	ندودارلندر (ten m)		

گذاری	بار	پروژه
-------	-----	-------

حمید کاظم ۸۴۲۴۰۴۱

استاد : جناب آقای مهندس طاحونی

عنوان :

رای کاهنی استاده نگردد رابط نظر بختر ایجادتره درطب ما ، راتر برای جایی زیرد طبق بند ۲-۱۰-۲ در ارزیر میان ده

 $M_{i} = \sum_{J=1}^{n} (e_{ij} + e_{aj}) F_{j}$

مر المرازي موري ما مرازي موري موري موري موري موري موري الموري الموري موري الموري المو

ماندهد بال ماحمال فاصد بروحی رمز وج را مرم مات

(eij) = (eij) y = 0

			ارگذاری	پروژه ب		
حمید کاظم ۸۴۲۴۰۴۱				آقاى مهندس طاحونى	ىتاد : جناب	
				×49 09 0		نوان :
			***************************************		تداد > 8	نما رن
				6 × 160	ساد رابط صورت زم	درابی ا
Mix = \(\sum_{1}^{5}	(0.05	$B_y) F_{J_x}$			رائص لعورت را By = 16 m	
	کمن	Fix(ton)	0.05By	(0.05 By) F.	$M_{i_{\chi}=\sum_{(t=n,m)}}(0.csBy)F_{J_{\chi}}$	
*	ده (ران)	142.82	0.8	114.256	114.256	
	٤	118.36	0.8	94.688	208.944	
	٣	90.3	0.8	72.24	281.184	
	Y	62.8	0.8	50,24	331,424	
-		36.42	O. 8	29.536	360.96	
	5	T	114.256			
	4		2	08.944		
	3			2.81.184		
	2			331,424		
	1			360,	96	
	0 X	XXX				
		(ton.m)	يىحىتى	سسدنخودارننگر		
				(H)		7

			ر صاری	پروژه بار				
حمید کاظم ۸۴۲۴۰۴۱					آقای مهندس طاحونی	ىتاد: جناب		
				Y		نوان :		
					داد و ه	_ nl (L		
-11				ويائره	سراد رابط نصورت زم	درای اه		
$Miy = \sum_{i=1}^{5} \langle$	0.05E	Sx) Fig			رابی اسکراد رابط، نصورت زمری بات، ه هرای عمداد رابط، نصورت زمری بات، ه هرای 38m			
	كف	Fig (ten)	0.05 Bx (m)	(0.058x) Fzy	Miy = \(\sum_{\((\frac{1}{6}\tau_{1}\tau_{1}\tau_{1}\)} \) Fiy			
	۵ (راز)	132.47	1.9	251,693	251,693			
	٤	109.78	1.9	208.582	460.275			
	٣	83.76	1.9	159.144	619.419			
	Υ	58.25	1.9	110.675	730,094			
		34.24	P,1	65.056	795.15			
	5-		251.693	160.275				
	3 -	****		619, 419				
	2 -	-		730.00	14			
				795	-15			
	o x /	tsn.m)	لردستى 	ننودارننًا				

	پروژه بارگذاری
حمید کاظم ۸۴۲۴۰۴۱	ستاد : جناب آقای مهندس طاحونی
CH L	نوان :
	8 Colos volici w water con u Sles and sin
100 (01/1/20) 60 10000	وزیع سروهای سرشی طعات سی مناصر مقاوم 8 مدار محال مرسی طبع در طبعاً است مرسی طبعه در طبعاً
	الحرار سي عنام معام كونع ي عام
,	الطرار س عنام معام تداعمی بات و دراین رابط تور مراست و
کاد زار نوران می ادد.	1) - clas Colos colic , v 2 200, 22 Co2 ()
بلال توناح بمور	۲) ننگر نیخی رای کان سی تم عنام موجود (ر این مصورت روهی مات ه
Viz = Ki (Vx + MTz. di	
ZKI Z(Kdi	الم المورت الراجي ما ١٥٠٠
Vig = Ki (Vy F MTy. do \(\sum_{ky} \) \(\sum_{kid} \)	2,
Z Fy Z (Rid	
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	رراين رابطي ه نه ن
	الار الا ه مردی رسی دارا برسی را مان حتی نا در
ر معمد الر	ن النفاقي ديوار مرتبي ما قاب سي ن ر
- 600 1101 - 601 15	July (Se) Let J Color Se S & 5 km . Ska
in the second of the second of	۷۷, و۷۷ از نمروی ترتبی کل طبق (تحقی) (رامدار Σky , Σkx الفاکی ما) دوالی ی بخرع تحی الفاکی ما) دوالی ی برتبی و
1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 S (1 - 5) S (1 - 5) S (1 - 5)	di ، فاصله دنوار برنتی ما قاب حتی نام از برزی
0,13,10 0,,,,	ما مَان شَيْ عَزِر مِي نَسْنِي
ر نامدانی از برانی	ل مان سى غزرى لىم) ئى گىرى ماملوب كى انعاكى جىموردى. ئى كىرى ماملوب كى انعاكى جىموردى.
	مال دی سر فرای در حر دامی در که در کای در در
	(1)
	, 5

حميد كاظم ٢٤٢٢٠٤١

استاد : جناب آقای مهندس طاحونی

عنوان:

ما تدر مسرت موزه سرمای کانی رافعظ در در ارزی می دیم رقاب ا فقط رق میم رای را

 $(V_{xi})_{f} = k_{if} \left(\frac{V_{x}}{\sum k_{if}} \mp \frac{M_{Tx} \cdot k_{i}}{\sum k_{i} d_{i}^{2}} \right) \quad i = A, B, C, D$

 $K_A = K_B = K_C = K_D = K_F$ $(V_{xi})_f = K_F \left(\frac{V_x}{4K_f}\right) = \frac{V_x}{4}$

 $(V_{g_i})_{\omega} = k_{i\omega} \left(\frac{V_{g_i}}{\sum_{k_{i\omega}} \frac{V_{g_i}}{\sum_{k_$

 $k_{1\omega} = k_{2\omega} = k_{\omega} \rightarrow (V_{y_{i}})_{\omega} = k_{\omega} \left(\mp \frac{M_{Tx} \cdot d_{i}}{2k_{\omega} \cdot d_{i}^{2}} \right) = \mp \frac{M_{Tx}}{2d_{i}}$

كنت	V _X (ten)	(Vzi)= Vz + (ton)	MTX (ton.m)	di (m)	(Vyi) = + MTX 2 di (ton)	(Vy6) = -MTx (ton)
(6/10	142.82	35,71	114.256	14	3.01	_3.01
٤	261.18	65.3	208.944	19	5.5	-5.5
٣	351.48	87.87	281,189	(q	7,9	_7.9
۲	414. 28	103.57	331.424	lq	8.72	_8.72_
 	451.2	112.8	360,96	lq	9.5	_9.5
14						

حمید کاظم ۸۴۲۴۰۴۱

استاد : جناب آقای مهندس طاحونی

عنوان :

 $(V_{yi})_p = k_{ip} \left(\frac{\frac{30}{100}V_y}{\sum k_{ip}} + \frac{M_{Ty} \cdot k_i}{\sum (k_i d_i^2)}\right)$ i = 2, 3, 4, 5 8 $l = \sqrt{15}$ (in)

 $k_2 = k_3 = k_4 = k_5 = k_f$ $(V_{y_i})_f = k_f (\frac{0.3V_y}{4k_f}) = \frac{0.3V_y}{4}$

 $(V_{y_i})_{\omega} = k_{i\omega} \left(\frac{\frac{100}{100} V_y}{\sum k_{i\omega}} + \frac{M_{ty} \cdot d_i}{\sum (k_i d_i^2)}\right)$ i = 1, 6 8 $(\frac{1}{2})$

 $k_{1\omega} = k_{6\omega} = k_{\omega}$ \Rightarrow $(V_{yi})_{\omega} = k_{\omega} \left(\frac{V_{y}}{2k_{\omega}} + \frac{M_{Ty} \cdot d_{i}}{2k_{\omega} \cdot d_{i}^{2}} \right) = \frac{V_{y}}{2} + \frac{M_{Ty}}{2d_{i}}$

⁄ـنـــــــــــــــــــــــــــــــــــ	Vy (ton)	$(V_{ji})_p = \frac{0.3V_y}{4}$	MTy (ton.m)	di (m)	(Vy1) = V1/2 + My/(2di) (ten)	(Vy6)w=Vy/2 - MTy/(2di) (ten)
(pl) a	132.47	4.93	251.693	19	72.86	59.61
٤	242.25	18.17	460.275	19	133.24	10.901
۲	326.01	24.45	619.419	19	179.31	146.7
Υ	384.26	28.82	730,099	19	211.34	172.92
	418.5	31.39	745.15	19	230.18	188.33

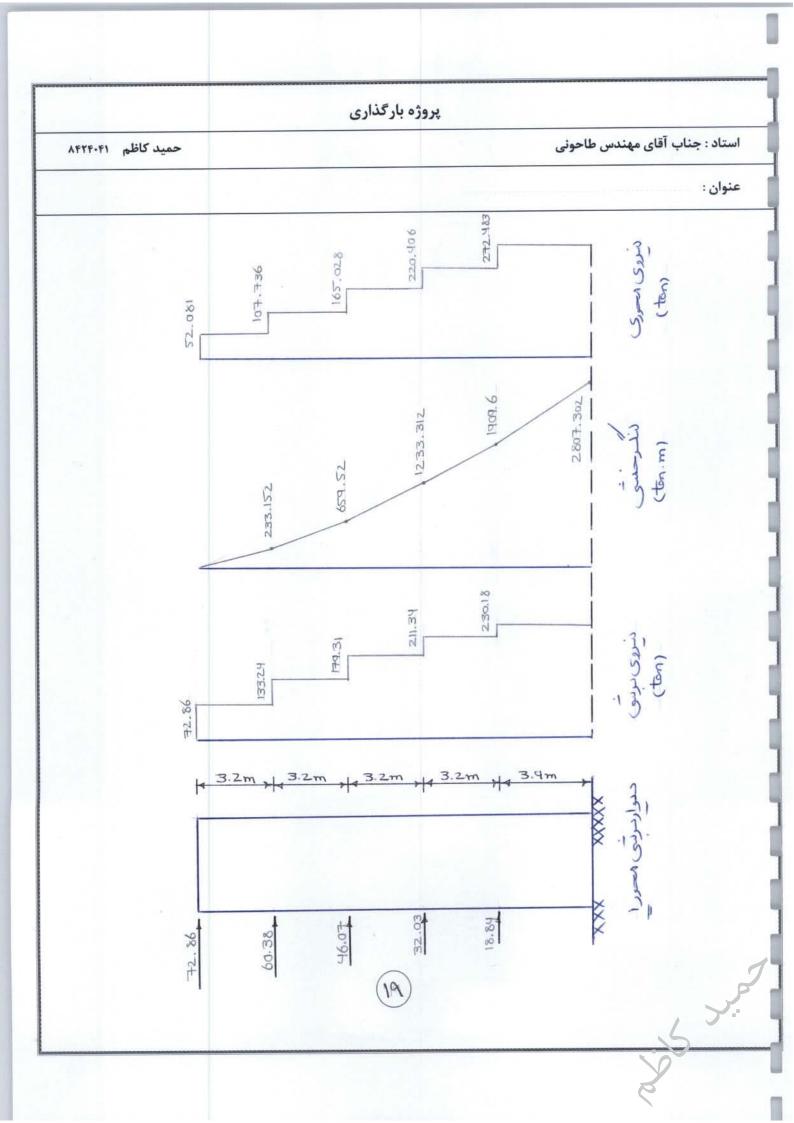
		ارگذاری	پروژه ب			
حمید کاظم ۸۴۲۴۰۴۱					ندس طاحونى	ناد : جناب آقای مه
				TT I I I I I I I I I I I I I I I I I I	iller neurode con-	وان :
	0 \		و درا درآ	- ·	V((5,00	ودارحای ا
بردای در برنتی						
بالاست أدرى	, x od	The state of the s		مانی ماعد	The second secon	رارادرك
الماسي اراس نظر الت	رتی احادی	ر دردار	مای نام د	x iqe	زراعتكاد	ن تارگذاری
دنوار برائم کور آگادی	انساد يو در	رانداری از	عصل از ما	نړ,ځی	راغ رس	تده نوره،
			إى بابد.	م صدول رم	وی ترصورب	المرا معاداً م
ف ا	1	Y	٣	٤	(لمناه	
(V ₉ ,)	230.18	211.34	179.31	133.24	72.86	
cten						
			. /			
خارى ھى بھرىنے	الم عل ردم ا	رای سور	اللااكم	الداسي ح	م محوری دار ا	المحاسب مردي
روى كريز سوع	ر محمول تھ	المحاحداد	کی محاور	باوط صي	ی اروبط	טול בנערוני
- /	ر هجون تص در هجون تص دن 2-2	-,	10,	1500	الوارهم ر	ر مراس کا
ارفی سے کردر ہ	D-L ()	7,000	ي حرات	بره ار ی ر		رماندر وعالقا
	(11111A)	\—				1_
7 /////	11111	7 +		***(****)**(**(**********************		
фф-	ф-	—ф				
<u> </u>						william was a second
		((VI			

پروژه بارگذاری

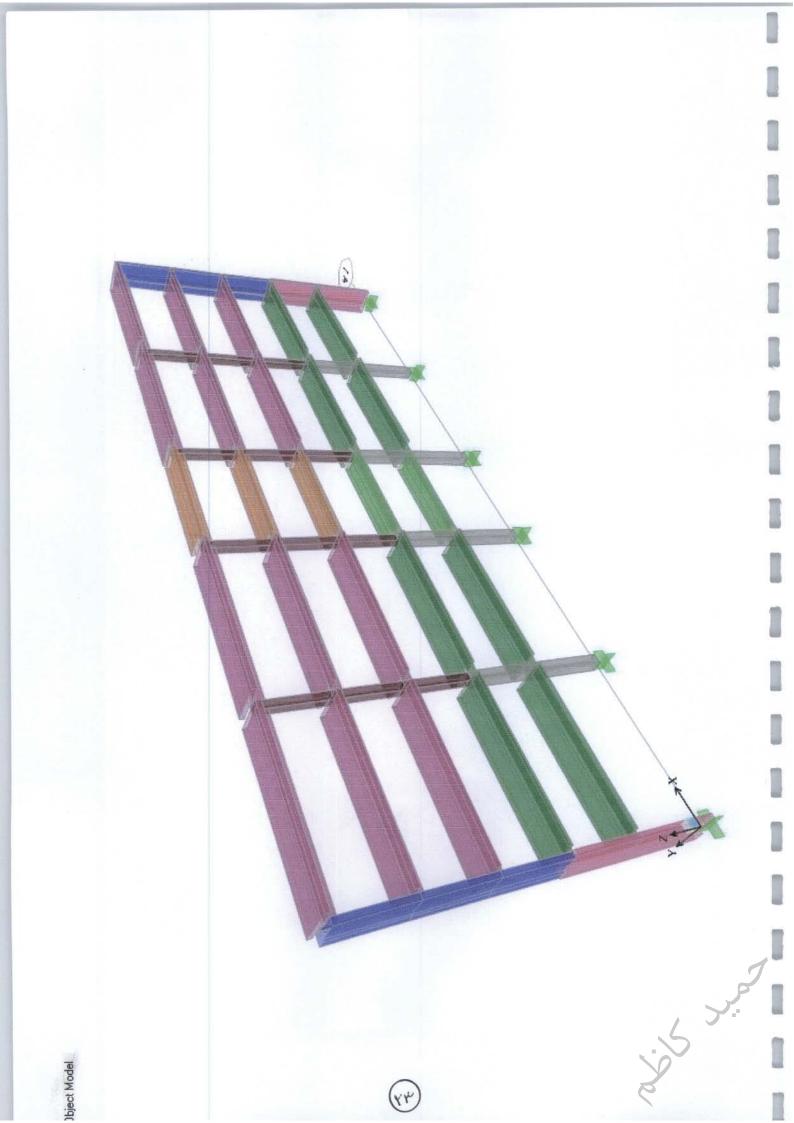
استاد : جناب آقای مهندس طاحونی

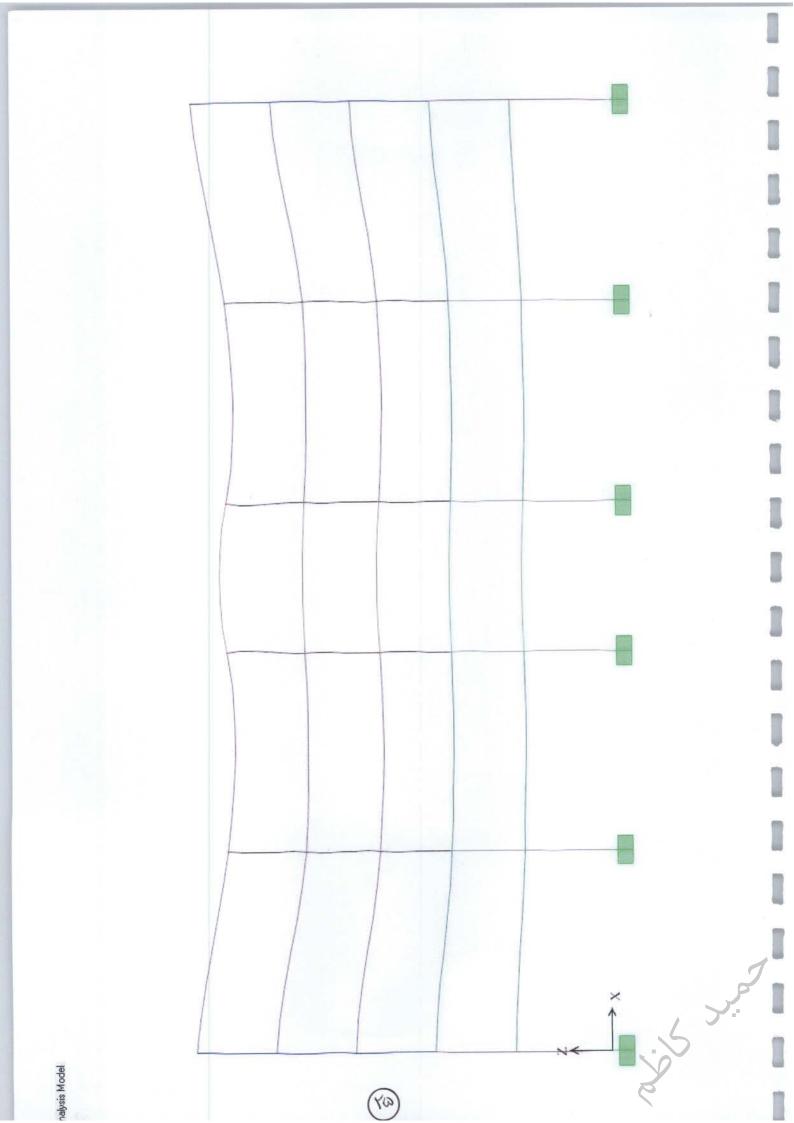
حمید کاظم ۸۴۲۴۰۴۱

عنوان :



8.00 8.00		
8.00 V=1.504 M=6.014 V=7.518 N=11.504 N=6.014 V=7.518 N=11.504 N=11.	11	<u> </u>
8.00 8.00 8.00 8.00 V=1.504 V=1.504 V=4.253 V=4.253 V=4.253 V=1.504 V=4.253 V=4.253 V=1.504 V=10.15		
8.00 8.00 8.00 8.00 V=1.504 M=6.014 V=4.253 W=4.253 W=4.253 W=4.253 W=4.253 W=4.253 W=4.253 W=4.253 W=13.012 V=1.504 V=1.504 V=1.504 V=1.504 V=1.504 V=1.504 V=1.504 V=1.6045 V=6.45 W=12.029 W=25.346 V=10.15 W=30.45 W=20.150 W=30.45		
8.00 8.00 8.00 V=1.504 M=6.014 V=7.53 M=12.029 V=4.253 M=12.029 V=4.253 M=12.029 V=13.3447 V=5.062 M=21.995 V=18.501 V=8.062 M=32.246 V=8.062 M=32.246 V=8.062 M=32.246 V=10.15 V=10.15 V=10.15 V=10.15 V=1.504 V=6.95 M=25.798 V=10.15 V=10.15 V=10.15 N=32.246 M=32.246 M=32.246 V=10.15 N=32.246 M=32.246 M=40.601		ا مال المال
8.00 8.00 8.00 8.00 V=1.504 N=6.014 V=7.518 M=12.029 V=15.029 V=15.029 N=12.029 N=12.029 N=12.029 N=12.029 N=12.029 N=12.029 N=12.029 N=12.029 N=12.029 N=21.005 N=21.005 N=30.05 N=30.05 N=30.05 N=10.15 N=10.15 N=10.15 N=10.15 N=40.601	V=20.781 M=40.523 P=0	M H
8.00 V=1.504 M=6.014 V=7.518 N=17.029 V=18.029 V=8.062 V=8.062 V=8.062 M=29.602 V=10.15 V=10.15 N=10.15 N=10.15 N=10.15 N=40.601		
8.00 V=1.504 M=6.014 V=6.45 N=17.012 V=6.45 N=25.748 V=8.062 M=32.24 N=40.601	V=23.749 M = 46.311 P=0	<u> </u>
×		X
V= 3:759 M=6.014 P=1.504 V=6.874 M=10.998 P=5.757 V=10.903 V=10.903 N=17.445 P=12.207	V=11.875 M=23.156 P=30.419	
29.58 22.58 22.58 4.23		.55 %





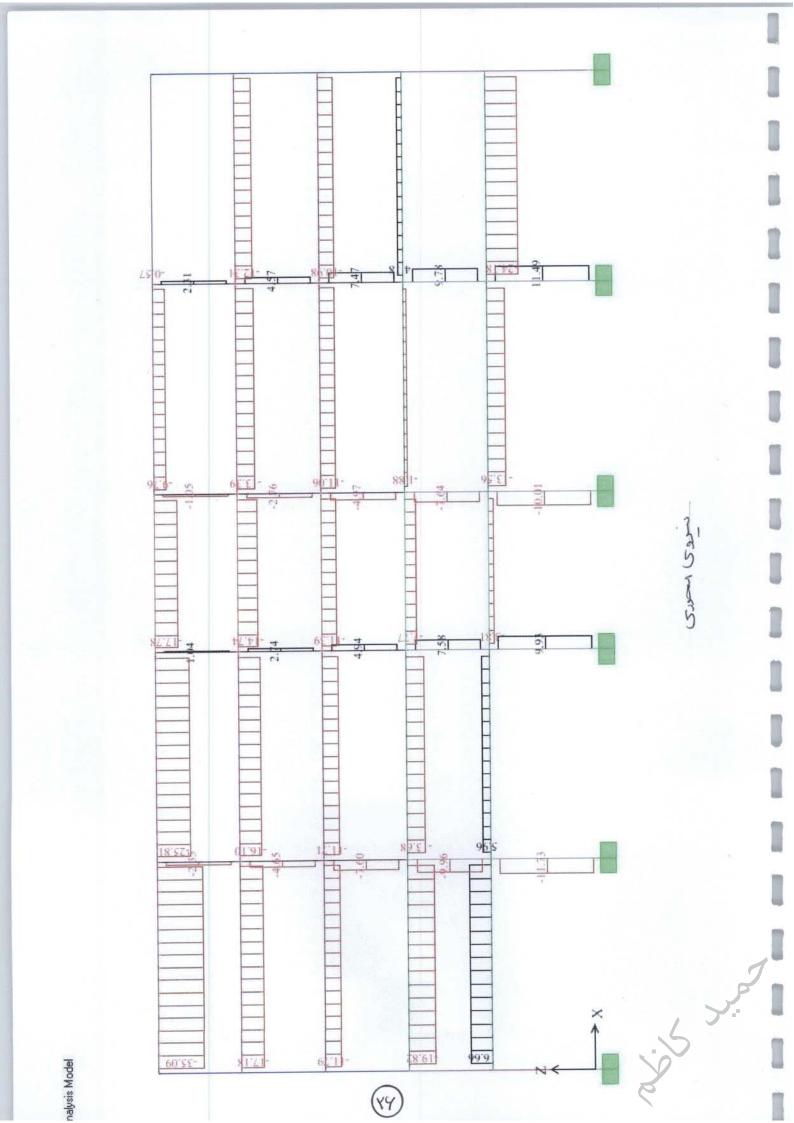


Table: Element Forces – Frames (FRAME B)

حميد كاظم

Frame	Station	OutputCase	CaseType	P	V2	V3	M2	M3
Text	m	Text	Text	Ton	Ton	Ton	Ton-m	Ton-m
1	0.00000	Quake	LinStatic	28.1443	2.983E-14	-45.5915	-230.24802	1.873E-13
	1.77500	Quake	LinStatic	28.1443	2.983E-14	-45.5915	-149.32311	1.343E-13
1	3.55000	Quake	LinStatic	28.1443	2.983E-14	-45.5915	-68.39819	8.137E-14
1		Quake	LinStatic	22,4006	1.084E-14	-19.7061	-70.94126	5.551E-14
2	0.35000	-	LinStatic	22.4006	1.084E-14	-19.7061	-46.30864	4.197E-14
2	1.60000	Quake	LinStatic	22.4006	1.084E-14	-19.7061	-21.67601	2.842E-14
2	2.85000	Quake	LinStatic	-27.8217	2.869E-14	-43.8610	-224.37374	1.827E-13
3	0.00000	Quake	LinStatic	-27.8217	2.869E-14	-43.8610	-146.52054	1.318E-13
3	1.77500	Quake	LinStatic	-27.8217	2.869E-14	-43.8610	-68.66734	8.088E-14
3	3.55000	Quake		-22.1655	1.082E-14	-19.6771	-71.41046	5.595E-14
4	0.35000	Quake	LinStatic	-22.1655	1.082E-14	-19.6771	-46.81413	4.242E-14
4	1.60000	Quake	LinStatic		1.082E-14	-19.6771	-22.21780	2.890E-14
4	2.85000	Quake	LinStatic	-22.1655	1.082E-14 1.922E-14	-23.8260	-37.32068	3.354E-14
5	0.35000	Quake	LinStatic	15.5082		-23.8260	-7.53816	9.509E-1:
5	1.60000	Quake	LinStatic	15.5082	1.922E-14		22.24436	-1.452E-1
5	2.85000	Quake	LinStatic	15.5082	1.922E-14	-23.8260		-1.402E-1
6	0.35000	Quake	LinStatic	9.1806	1.051E-14	-13.0335	5.24334	BURNESS CONTROL OF
6	1.60000	Quake	LinStatic	9.1806	1.051E-14	-13.0335	21.53517	-2.716E-1
6	2.85000	Quake	LinStatic	9.1806	1.051E-14	-13.0335	37.82700	-4.031E-1
7	0.35000	Quake	LinStatic	3.7146	5.038E-16	-0.6244	17.15891	-2.200E-1
7	1.60000	Quake	LinStatic	3.7146	5.038E-16	-0.6244	17.93947	-2.263E-1
7	2.85000	Quake	LinStatic	3.7146	5.038E-16	-0.6244	18.72003	-2.326E-1
8	0.35000	Quake	LinStatic	-15.3484	1.924E-14	-23.8537	-37.50661	3.376E-1
8	1.60000	Quake	LinStatic	-15.3484	1.924E-14	-23.8537	-7.68951	9.700E-1
8	2.85000	Quake	LinStatic	-15.3484	1.924E-14	-23.8537	22.12760	-1.436E-1
9	0.35000	Quake	LinStatic	-9.0800	1.038E-14	-12.8722	5.37535	-1.410E-1
9	1.60000	Quake	LinStatic	-9.0800	1.038E-14	-12.8722	21.46555	-2.708E-1
9	2.85000	Quake	LinStatic	-9.0800	1.038E-14	-12.8722	37.55574	-4.006E-1
10	0.35000	Quake	LinStatic	-3.6712	4.566E-16	-0.5660	17.09376	-2.188E-1
10	1.60000	Quake	LinStatic	-3.6712	4.566E-16	-0.5660	17.80127	-2.245E-1
10	2.85000	Quake	LinStatic	-3.6712	4.566E-16	-0.5660	18.50878	-2.303E-J
11	0.00000	Quake	LinStatic	-11.7331	5.8731	0.0000	0.00000	13.42307
11	1.77500	Quake	LinStatic	-11.7331	5.8731	0.0000	0.00000	2.99825
11	3.55000	Quake	LinStatic	-11.7331	5.8731	0.0000	0.00000	-7.4265
12	0.35000	Quake	LinStatic	-9.9597	16.5668	0.0000	0.00000	21.10589
12	1.60000	Quake	LinStatic	-9.9597	16.5668	0.0000	0.00000	0.39734
12	2.85000	Quake	LinStatic	-9.9597	16.5668	0.0000	0.00000	-20.3112
13	0.00000	Quake	LinStatic	9.9327	5.8609	0.0000	0.00000	13.4473
13	1.77500	Quake	LinStatic	9.9327	5.8609	0.0000	0.00000	3.04423
13	3.55000	Quake	LinStatic	9.9327	5.8609	0.0000	0.00000	-7.35889
14	0.35000	Quake	LinStatic	7.5831	15.6306	0.0000	0.00000	20.0167
14	1.60000	Quake	LinStatic	7.5831	15.6306	0.0000	0.00000	0.47858
14	2.85000	Quake	LinStatic	7.5831	15.6306	0.0000	0.00000	-19.0596
15	0.00000	Quake	LinStatic	-10.0118	5.8364	0.0000	0.00000	13.3930
15	1.77500	Quake	LinStatic	-10.0118	5.8364	0.0000	0.00000	3.03345
15	3.55000	Quake	LinStatic	-10.0118	5.8364	0.0000	0.00000	-7.3261
16	0.35000	Quake	LinStatic	-7.6369	15.5883	0.0000	0.00000	19.9656
16	1.60000	Quake	LinStatic	-7.6369	15.5883	0.0000	0.00000	0.48028
16	2.85000	Quake	LinStatic	-7.6369	15.5883	0.0000	0.00000	-19.0050
17	0.00000	Quake	LinStatic	11.4895	5.7871	0.0000	0.00000	13.2397
17	1.77500	Quake	LinStatic	11.4895	5.7871	0.0000	0.00000	2.96758
17	3.55000	Quake	LinStatic	11.4895	5.7871	0.0000	0.00000	-7.3045
18	0.35000	Quake	LinStatic	9.7784	16.4112	0.0000	0.00000	20.9136
18	1.60000	Quake	LinStatic	9.7784	16.4112	0.0000	0.00000	0.39964
18	2.85000	Quake	LinStatic	9.7784	16.4112	0.0000	0.00000	-20.1143
19	0.35000	Quake	LinStatic	-7.6022	10.4263	0.0000	0.00000	12.5317
		Quake	LinStatic	-7.6022	10.4263	0.0000	0.00000	-0.5013
19	1.60000 2.85000	Quake	LinStatic	-7.6022	10.4263	0.0000	0.00000	-13.5333

Frame	Station	OutputCase	CaseType	P	V2	V3	M2	M3
Text	m	Text	Text	Ton	Ton	Ton	Ton-m	Ton-m
20	0.35000	Quake	LinStatic	-4.6481	10.3530	0.0000	0.00000	12.92057
20	1.60000	Quake	LinStatic	-4.6481	10.3530	0.0000	0.00000	-0.02066
20	2.85000	Quake	LinStatic	-4.6481	10.3530	0.0000	0.00000	-12.96189
21	0.35000	Quake	LinStatic	-2.3470	9.2737	0.0000	0.00000	10.84944
21	1.60000	Quake	LinStatic	-2.3470	9.2737	0.0000	0.00000	-0.74272
21	2.85000	Quake	LinStatic	-2.3470	9.2737	0.0000	0.00000	-12.33489
22	0.35000	Quake	LinStatic	4.9430	9.7164	0.0000	0.00000	11.85018
22	1.60000	Quake	LinStatic	4.9430	9.7164	0.0000	0.00000	-0.29532
22	2.85000	Quake	LinStatic	4.9430	9.7164	0.0000	0.00000	-12,44082
23	0.35000	Quake	LinStatic	2.7379	9.3909	0.0000	0.00000	11.59432
1911.2	1.60000	Quake	LinStatic	2.7379	9.3909	0.0000	0.00000	-0.14431
23	2.85000	Quake	LinStatic	2.7379	9.3909	0.0000	0.00000	-11.88293
23	0.35000	Quake	LinStatic	1.0430	8.0335	0.0000	0.00000	9.52149
24		Quake	LinStatic	1.0430	8.0335	0.0000	0.00000	-0.52039
24	1.60000		LinStatic	1.0430	8.0335	0.0000	0.00000	-10.56227
24	2.85000	Quake	LinStatic	-4.9737	9.6989	0.0000	0.00000	11.82934
25	0.35000	Quake	LinStatic	-4.9737	9.6989	0.0000	0.00000	-0.29423
25	1.60000	Quake		-4.9737	9.6989	0.0000	0.00000	-12.41779
25	2.85000	Quake	LinStatic	-2.7558	9.3719	0.0000	0.00000	11.57086
26	0.35000	Quake	LinStatic		9.3719	0.0000	0.00000	-0.14399
26	1.60000	Quake	LinStatic	-2.7558		0.0000	0.00000	-11.85884
26	2.85000	Quake	LinStatic	-2.7558	9.3719	0.0000	0.00000	9,49949
27	0.35000	Quake	LinStatic	-1.0473	8.0154	0.0000	0.00000	-0.51980
27	1.60000	Quake	LinStatic	-1.0473	8.0154	0.0000	0.00000	-10.53910
27	2.85000	Quake	LinStatic	-1.0473	8.0154	0.0000	0.00000	12.45362
28	0.35000	Quake	LinStatic	7.4731	10.3588	SALES AND A	0.00000	-0.49487
28	1.60000	Quake	LinStatic	7.4731	10.3588	0.0000	ASSET DODGE	03/03/03/03/03/03/03/03/03/03/03/03/03/0
28	2.85000	Quake	LinStatic	7.4731	10.3588	0.0000	0.00000	-13.4433: 12.82693
29	0.35000	Quake	LinStatic	4.5654	10.2786	0.0000	0.00000	
29	1.60000	Quake	LinStatic	4.5654	10.2786	0.0000	0.00000	-0.02134
29	2.85000	Quake	LinStatic	4.5654	10.2786	0.0000	0.00000	-12.8696
30	0.35000	Quake	LinStatic	2.3080	9.1969	0.0000	0.00000	10.75930
30	1.60000	Quake	LinStatic	2.3080	9.1969	0.0000	0.00000	-0.73679
30	2.85000	Quake	LinStatic	2.3080	9.1969	0.0000	0.00000	-12.2328
31	0.25000	Quake	LinStatic	16.6554	5.7436	0.0000	0.00000	23.96132
31	0.75000	Quake	LinStatic	16.6554	5.7436	0.0000	0.00000	21.08950
31	1.25000	Quake	LinStatic	16.6554	5.7436	0.0000	0.00000	18.21769
31	1.75000	Quake	LinStatic	16.6554	5.7436	0.0000	0.00000	15.3458
31	2.25000	Quake	LinStatic	16.6554	5.7436	0.0000	0.00000	12.4740
31	2.75000	Quake	LinStatic	16.6554	5.7436	0.0000	0.00000	9.60224
31	3.25000	Quake	LinStatic	16.6554	5.7436	0.0000	0.00000	6.73042
31	3.75000	Quake	LinStatic	16.6554	5.7436	0.0000	0.00000	3.85861
31	4.25000	Quake	LinStatic	16.6554	5.7436	0.0000	0.00000	0.98679
31	4.75000	Quake	LinStatic	16.6554	5.7436	0.0000	0.00000	-1.88502
31	5.25000	Quake	LinStatic	16.6554	5.7436	0.0000	0.00000	-4.7568
31	5.75000	Quake	LinStatic	16.6554	5.7436	0.0000	0.00000	-7.6286
31	6.25000	Quake	LinStatic	16.6554	5.7436	0.0000	0.00000	-10.5004
31	6.75000	Quake	LinStatic	16.6554	5.7436	0.0000	0.00000	-13.3722
31	7.25000	Quake	LinStatic	16.6554	5.7436	0.0000	0.00000	-16.2441
31	7.75000	Quake	LinStatic	16.6554	5.7436	0.0000	0.00000	-19.1159
32	0.25000	Quake	LinStatic	5.9617	3.9703	0.0000	0.00000	14.8420
32	0.75000	Quake	LinStatic	5.9617	3.9703	0.0000	0.00000	12.8569
32	1.25000	Quake	LinStatic	5.9617	3.9703	0.0000	0.00000	10.8717
32	1.75000	Quake	LinStatic	5.9617	3.9703	0.0000	0.00000	8.8866
32	2.25000	Quake	LinStatic	5.9617	3.9703	0.0000	0.00000	6.90152
32	2.75000	Quake	LinStatic	5.9617	3.9703	0.0000	0.00000	4.91638
32	3.25000	Quake	LinStatic	5.9617	3.9703	0.0000	0.00000	2.93125
32	3.75000	Quake	LinStatic	5.9617	3.9703	0.0000	0.00000	0.94612
32	4.25000	Quake	LinStatic	5.9617	3.9703	0.0000	0.00000	-1.0353

Frame	Station	OutputCase	CaseType	P	V2	V3	M2	M3
Text	m	Text	Text	Ton	Ton	Ton	Ton-m	Ton-m
32	4.75000	Quake	LinStatic	5.9617	3.9703	0.0000	0.00000	-3.02415
32	5.25000	Quake	LinStatic	5.9617	3.9703	0.0000	0.00000	-5.00929
32	5.75000	Quake	LinStatic	5.9617	3.9703	0.0000	0.00000	-6.99442
32	6.25000	Quake	LinStatic	5.9617	3.9703	0.0000	0.00000	-8.97956
32	6.75000	Quake	LinStatic	5.9617	3.9703	0.0000	0.00000	-10.96469
32	7.25000	Quake	LinStatic	5.9617	3.9703	0.0000	0.00000	-12.94982
32	7.75000	Quake	LinStatic	5.9617	3.9703	0.0000	0.00000	-14.93496
33	0.25000	Quake	LinStatic	-13.5598	3.9450	0.0000	0.00000	14.85465
33	0.75000	Quake	LinStatic	-13.5598	3.9450	0.0000	0.00000	12.88213
33	1.25000	Quake	LinStatic	-13.5598	3.9450	0.0000	0.00000	10.90961
	1.75000	Quake	LinStatic	-13.5598	3.9450	0.0000	0.00000	8.93710
33		Quake	LinStatic	-13.5598	3.9450	0.0000	0.00000	6.96458
33	2.25000	Quake	LinStatic	-13.5598	3.9450	0.0000	0.00000	4.99207
33	2.75000		LinStatic	-13.5598	3.9450	0.0000	0.00000	3.01955
33	3.25000	Quake	LinStatic	-13.5598	3.9450	0.0000	0.00000	1.04703
33	3.75000	Quake	LinStatic	-13.5598	3.9450	0.0000	0.00000	-0.92548
33	4.25000	Quake	100000000000000000000000000000000000000		3.9450	0.0000	0.00000	-2.89800
33	4.75000	Quake	LinStatic	-13.5598	3.9450	0.0000	0.00000	-4.87052
33	5.25000	Quake	LinStatic	-13.5598		0.0000	0.00000	-6.84303
33	5.75000	Quake	LinStatic	-13,5598	3.9450	0.0000	0.00000	-8.81555
33	6.25000	Quake	LinStatic	-13.5598	3.9450		0.00000	-10.78807
33	6.75000	Quake	LinStatic	-13.5598	3.9450	0.0000	0.00000	-12.76058
33	7.25000	Quake	LinStatic	-13.5598	3.9450	0.0000		-14.73310
33	7.75000	Quake	LinStatic	-13.5598	3.9450	0.0000	0.00000	18.85414
34	0.25000	Quake	LinStatic	-24.1839	5.6562	0.0000	0.00000	
34	0.75000	Quake	LinStatic	-24.1839	5.6562	0.0000	0.00000	16.02604
34	1.25000	Quake	LinStatic	-24.1839	5.6562	0.0000	0.00000	13.19794
34	1.75000	Quake	LinStatic	-24.1839	5.6562	0.0000	0.00000	10.36984
34	2.25000	Quake	LinStatic	-24.1839	5.6562	0.0000	0.00000	7.54174
34	2.75000	Quake	LinStatic	-24.1839	5.6562	0.0000	0.00000	4.71364
34	3.25000	Quake	LinStatic	-24.1839	5.6562	0.0000	0.00000	1.88554
34	3.75000	Quake	LinStatic	-24.1839	5.6562	0.0000	0.00000	-0.94256
34	4.25000	Quake	LinStatic	-24.1839	5.6562	0.0000	0.00000	-3.77066
34	4.75000	Quake	LinStatic	-24.1839	5.6562	0.0000	0.00000	-6.59876
34	5.25000	Quake	LinStatic	-24.1839	5.6562	0.0000	0.00000	-9.42687
34	5.75000	Quake	LinStatic	-24.1839	5.6562	0.0000	0.00000	-12.2549
34	6.25000	Quake	LinStatic	-24.1839	5.6562	0.0000	0.00000	-15.0830
34	6.75000	Quake	LinStatic	-24.1839	5.6562	0.0000	0.00000	-17.9111
34	7.25000	Quake	LinStatic	-24.1839	5.6562	0.0000	0.00000	-20.7392
34	7.75000	Quake	LinStatic	-24.1839	5.6562	0.0000	0.00000	-23.5673
35	0.25000	Quake	LinStatic	-19.8199	6.8924	0.0000	0.00000	29.15780
35	0.75000	Quake	LinStatic	-19.8199	6.8924	0.0000	0.00000	25.71158
35	1.25000	Quake	LinStatic	-19.8199	6.8924	0.0000	0.00000	22.2653:
35	1.75000	Quake	LinStatic	-19.8199	6.8924	0.0000	0.00000	18.81913
35	2.25000	Quake	LinStatic	-19.8199	6.8924	0.0000	0.00000	15.3729
35	2.75000	Quake	LinStatic	-19.8199	6.8924	0.0000	0.00000	11.9266
35	3.25000	Quake	LinStatic	-19.8199	6.8924	0.0000	0.00000	8.48045
35	3.75000	Quake	LinStatic	-19.8199	6.8924	0.0000	0.00000	5.03423
35	4.25000	Quake	LinStatic	-19.8199	6.8924	0.0000	0.00000	1.58800
35	4.75000	Quake	LinStatic	-19.8199	6.8924	0.0000	0.00000	-1.8582
35	5.25000	Quake	LinStatic	-19.8199	6.8924	0.0000	0.00000	-5.3044
35	5.75000	Quake	LinStatic	-19.8199	6.8924	0.0000	0.00000	-8.7506
35	6.25000	Quake	LinStatic	-19.8199	6.8924	0.0000	0.00000	-12.1969
	6.75000	Quake	LinStatic	-19.8199	6.8924	0.0000	0.00000	-15.6431
35		Quake	LinStatic	-19.8199	6.8924	0.0000	0.00000	-19.0893
35	7.25000		LinStatic	-19.8199	6.8924	0.0000	0.00000	-22.5355
35	7.75000	Quake	LinStatic	-13.6793	4.5349	0.0000	0.00000	16.8981
36	0.25000	Quake		-13.6793	4.5349	0.0000	0.00000	14.6307
36	0.75000	Quake	LinStatic	-13.0793	4.5549	0.0000	0.00000	11.0007

Frame	Station	OutputCase	CaseType	P	V2	V3	M2	M3
Text	m	Text	Text	Ton	Ton	Ton	Ton-m	Ton-m
36	1.75000	Quake	LinStatic	-13.6793	4.5349	0.0000	0.00000	10.09578
36	2.25000	Quake	LinStatic	-13.6793	4.5349	0.0000	0.00000	7.82831
36	2.75000	Quake	LinStatic	-13.6793	4.5349	0.0000	0.00000	5.56085
36	3.25000	Quake	LinStatic	-13.6793	4.5349	0.0000	0.00000	3.29339
	3.75000	Quake	LinStatic	-13.6793	4.5349	0.0000	0.00000	1.02592
36	4.25000	Quake	LinStatic	-13.6793	4.5349	0.0000	0.00000	-1.24154
36	4.75000	Quake	LinStatic	-13.6793	4.5349	0.0000	0.00000	-3.50900
36	5.25000	Quake	LinStatic	-13.6793	4.5349	0.0000	0.00000	-5.77647
36	5.75000	Quake	LinStatic	-13.6793	4.5349	0.0000	0.00000	-8.04393
36	6.25000	Quake	LinStatic	-13.6793	4.5349	0.0000	0.00000	-10.31139
36		Quake	LinStatic	-13.6793	4.5349	0.0000	0.00000	-12.57886
36	6.75000	Quake	LinStatic	-13.6793	4.5349	0.0000	0.00000	-14.84632
36	7.25000		LinStatic	-13.6793	4.5349	0.0000	0.00000	-17.11378
36	7.75000	Quake		-1.8758	4.5118	0.0000	0.00000	17.04080
37	0.25000	Quake	LinStatic		4.5118	0.0000	0.00000	14.78491
37	0.75000	Quake	LinStatic	-1.8758	4.5118	0.0000	0.00000	12.52903
37	1.25000	Quake	LinStatic	-1.8758		0.0000	0.00000	10.27315
37	1.75000	Quake	LinStatic	-1.8758	4.5118	0.0000	0.00000	8.01727
37	2.25000	Quake	LinStatic	-1.8758	4.5118	0.0000	0.00000	5.76138
37	2.75000	Quake	LinStatic	-1.8758	4.5118		0.00000	3.50550
37	3.25000	Quake	LinStatic	-1.8758	4.5118	0.0000		1.24962
37	3.75000	Quake	LinStatic	-1.8758	4.5118	0.0000	0.00000	
37	4.25000	Quake	LinStatic	-1.8758	4.5118	0.0000	0.00000	-1.00626
37	4.75000	Quake	LinStatic	-1.8758	4.5118	0.0000	0.00000	-3.26215
37	5.25000	Quake	LinStatic	-1.8758	4.5118	0.0000	0.00000	-5.51803
37	5.75000	Quake	LinStatic	-1.8758	4.5118	0.0000	0.00000	-7.77391
37	6.25000	Quake	LinStatic	-1.8758	4.5118	0.0000	0.00000	-10.02979
37	6.75000	Quake	LinStatic	-1.8758	4.5118	0.0000	0.00000	-12.28568
37	7.25000	Quake	LinStatic	-1.8758	4.5118	0.0000	0.00000	-14.54150
37	7.75000	Quake	LinStatic	-1.8758	4.5118	0.0000	0.00000	-16.7974
38	0.25000	Quake	LinStatic	4.1766	6.8171	0.0000	0.00000	22,30778
38	0.75000	Quake	LinStatic	4.1766	6.8171	0.0000	0.00000	18.89924
38	1.25000	Quake	LinStatic	4.1766	6.8171	0.0000	0.00000	15.49070
38	1.75000	Quake	LinStatic	4.1766	6.8171	0.0000	0.00000	12.08216
38	2.25000	Quake	LinStatic	4.1766	6.8171	0.0000	0.00000	8.67362
38	2.75000	Quake	LinStatic	4.1766	6.8171	0.0000	0.00000	5.26508
38	3.25000	Quake	LinStatic	4.1766	6.8171	0.0000	0.00000	1.85654
38	3.75000	Quake	LinStatic	4.1766	6.8171	0.0000	0.00000	-1.55200
38	4.25000	Quake	LinStatic	4.1766	6.8171	0.0000	0.00000	-4.96053
38	4.75000	Ouake	LinStatic	4.1766	6.8171	0.0000	0.00000	-8.36907
- 101	5.25000	Quake	LinStatic	4.1766	6.8171	0.0000	0.00000	-11.7776
38	5.75000	Quake	LinStatic	4.1766	6.8171	0.0000	0.00000	-15.1861
38		Quake	LinStatic	4.1766	6.8171	0.0000	0.00000	-18.5946
38	6.25000	Quake	LinStatic	4.1766	6.8171	0.0000	0.00000	-22.0032
38		Quake	LinStatic	4.1766	6.8171	0.0000	0.00000	-25.4117
38	7.25000		LinStatic	4.1766	6.8171	0.0000	0.00000	-28.8203
38	7.75000	Quake	LinStatic	-3.8079	6.3199	0.0000	0.00000	17.3901
39	0.25000	Quake	LinStatic	-3.8079	6.3199	0.0000	0.00000	14.2302
39	0.75000	Quake	LinStatic	-3.8079	6.3199	0.0000	0.00000	11.0702
39	1.25000	Quake	LinStatic	-3.8079	6.3199	0.0000	0.00000	7.9102
39	1.75000	Quake	The second second second	-3.8079	6.3199	0.0000	0.00000	4.75030
39	2.25000	Quake	LinStatic		6.3199	0.0000	0.00000	1.59033
39	2.75000	Quake	LinStatic	-3.8079		0.0000	0.00000	-1.5696
39	3.25000	Quake	LinStatic	-3.8079	6.3199		0.00000	-4.7296
39	3.75000	Quake	LinStatic	-3.8079	6.3199	0.0000	-	-
39	4.25000	Quake	LinStatic	-3.8079	6.3199	0.0000	0.00000	-7.8895
39	4.75000	Quake	LinStatic	-3.8079	6.3199	0.0000	0.00000	-11.0495
39	5.25000	Quake	LinStatic	-3.8079	6.3199	0.0000	0.00000	-14.2095
39	5.75000	Quake	LinStatic	-3.8079	6.3199	0.0000	0.00000	-17.3694
40	0.25000	Quake	LinStatic	-7.7652	7.1750	0.0000	0.00000	19.7329

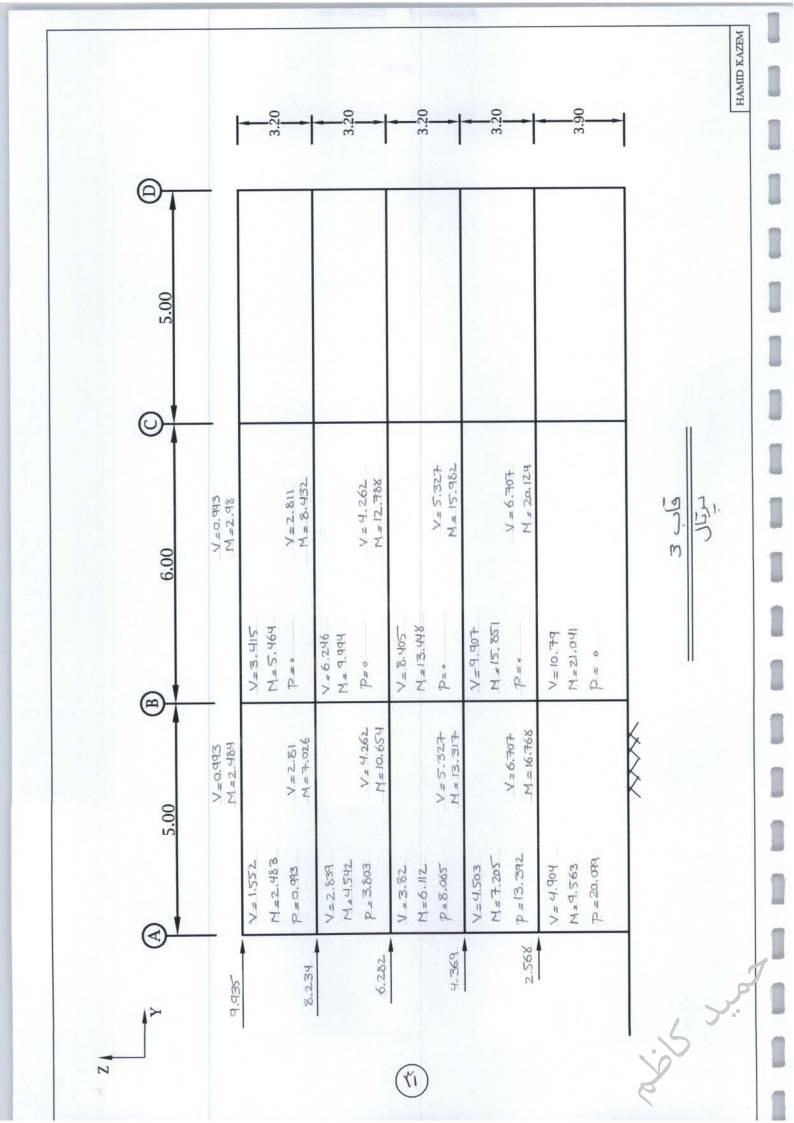
Frame	Station	OutputCase	CaseType	P	V2	V3	M2	M3
Text	m	Text	Text	Ton	Ton	Ton	Ton-m	Ton-m
40	0.75000	Quake	LinStatic	-7.7652	7.1750	0.0000	0.00000	16.15249
40	1.25000	Quake	LinStatic	-7.7652	7.1750	0.0000	0.00000	12.56500
40	1.75000	Quake	LinStatic	-7.7652	7.1750	0.0000	0.00000	8.97751
40	2.25000	Quake	LinStatic	-7.7652	7.1750	0.0000	0.00000	5.39002
	2.75000	Quake	LinStatic	-7.7652	7.1750	0.0000	0.00000	1.80253
40		Quake	LinStatic	-7.7652	7.1750	0.0000	0.00000	-1.78496
40	3.25000	Quake	LinStatic	-7.7652	7.1750	0.0000	0.00000	-5.37245
40	3.75000	Quake	LinStatic	-7.7652	7.1750	0.0000	0.00000	-8.95994
40	4.25000		LinStatic	-7.7652	7.1750	0.0000	0.00000	-12.54743
40	4.75000	Quake	LinStatic	-7.7652	7.1750	0.0000	0.00000	-16.13492
40	5.25000	Quake	LinStatic	-7.7652	7.1750	0.0000	0.00000	-19.72240
40	5.75000	Quake	LinStatic	-11.7875	6.3276	0.0000	0.00000	28.63632
41	0.20000	Quake			6.3276	0.0000	0.00000	25.63071
41	0.67500	Quake	LinStatic	-11.7875	6.3276	0.0000	0.00000	22.62510
41	1.15000	Quake	LinStatic	-11.7875		0.0000	0.00000	19.61948
41	1.62500	Quake	LinStatic	-11.7875	6.3276		0.00000	16.61387
41	2.10000	Quake	LinStatic	-11.7875	6.3276	0.0000		13.60826
41	2.57500	Quake	LinStatic	-11.7875	6.3276	0.0000	0.00000	10.60265
41	3.05000	Quake	LinStatic	-11.7875	6.3276	0.0000	0.00000	7.59704
41	3.52500	Quake	LinStatic	-11.7875	6.3276	0.0000	0.00000	100000000000000000000000000000000000000
41	4.00000	Quake	LinStatic	-11.7875	6.3276	0.0000	0.00000	4.59143
41	4.47500	Quake	LinStatic	-11.7875	6.3276	0.0000	0.00000	1.58582
41	4.95000	Quake	LinStatic	-11.7875	6.3276	0.0000	0.00000	-1.41979
41	5.42500	Quake	LinStatic	-11.7875	6.3276	0.0000	0.00000	-4.42541
41	5.90000	Quake	LinStatic	-11.7875	6.3276	0.0000	0.00000	-7.43102
41	6.37500	Quake	LinStatic	-11.7875	6.3276	0.0000	0.00000	-10.43663
41	6.85000	Quake	LinStatic	-11.7875	6.3276	0.0000	0.00000	-13.44224
41	7.32500	Quake	LinStatic	-11.7875	6.3276	0.0000	0.00000	-16.44785
41	7.80000	Quake	LinStatic	-11.7875	6.3276	0.0000	0.00000	-19.45346
42	0.20000	Quake	LinStatic	-11.7142	3.3736	0.0000	0.00000	12.33346
42	0.67500	Quake	LinStatic	-11.7142	3.3736	0.0000	0.00000	10.73102
42	1.15000	Quake	LinStatic	-11.7142	3.3736	0.0000	0.00000	9.12858
42	1.62500	Quake	LinStatic	-11.7142	3.3736	0.0000	0.00000	7.52614
42	2.10000	Quake	LinStatic	-11.7142	3.3736	0.0000	0.00000	5.92370
42	2.57500	Quake	LinStatic	-11.7142	3.3736	0.0000	0.00000	4.32126
	3.05000	Quake	LinStatic	-11.7142	3.3736	0.0000	0.00000	2.71882
42		Quake	LinStatic	-11.7142	3.3736	0.0000	0.00000	1.11638
42	3.52500	Quake	LinStatic	-11.7142	3.3736	0.0000	0.00000	-0.48605
42	4.00000		LinStatic	-11.7142	3.3736	0.0000	0.00000	-2.08849
42	4.47500	Quake		-11.7142	3.3736	0.0000	0.00000	-3.69093
42	4.95000	Quake	LinStatic		3.3736	0.0000	0.00000	-5.29337
42	5.42500	Quake	LinStatic	-11.7142 -11.7142	3.3736	0.0000	0.00000	-6.89581
42	5.90000	Quake	LinStatic	-	3.3736	0.0000	0.00000	-8.49825
42	6.37500	Quake	LinStatic	-11.7142		0.0000	0.00000	-10.1006
42	6.85000	Quake	LinStatic	-11.7142	3.3736	0.0000	0.00000	-11.7031
42	7,32500	Quake	LinStatic	-11.7142	3.3736		0.00000	-13.3055
42	7.80000	Quake	LinStatic	-11.7142	3.3736	0.0000	Table 1 Company of the Company of th	13.26149
43	0.20000	Quake	LinStatic	-11.0617	3.3608	0.0000	0.00000	11.66512
43	0.67500	Quake	LinStatic	-11.0617	3.3608	0.0000	0.00000	10.06876
43	1.15000	Quake	LinStatic	-11.0617	3.3608	0.0000	0.00000	
43	1.62500	Quake	LinStatic	-11.0617	3.3608	0.0000	0.00000	8.47239
43	2.10000	Quake	LinStatic	-11.0617	3.3608	0.0000	0.00000	6.87603
43	2.57500	Quake	LinStatic	-11.0617	3.3608	0.0000	0.00000	5.27967
43	3.05000	Quake	LinStatic	-11.0617	3.3608	0.0000	0.00000	3.68330
43	3.52500	Quake	LinStatic	-11.0617	3.3608	0.0000	0.00000	2.08694
43	4.00000	Quake	LinStatic	-11.0617	3.3608	0.0000	0.00000	0.49057
43	4.47500	Quake	LinStatic	-11.0617	3.3608	0.0000	0.00000	-1.10579
43	4.95000	Quake	LinStatic	-11.0617	3.3608	0.0000	0.00000	-2.70216
43	5.42500	Quake	LinStatic	-11.0617	3.3608	0,0000	0.00000	-4.29852
43	5.90000	Quake	LinStatic	-11.0617	3.3608	0.0000	0.00000	-5.89.190

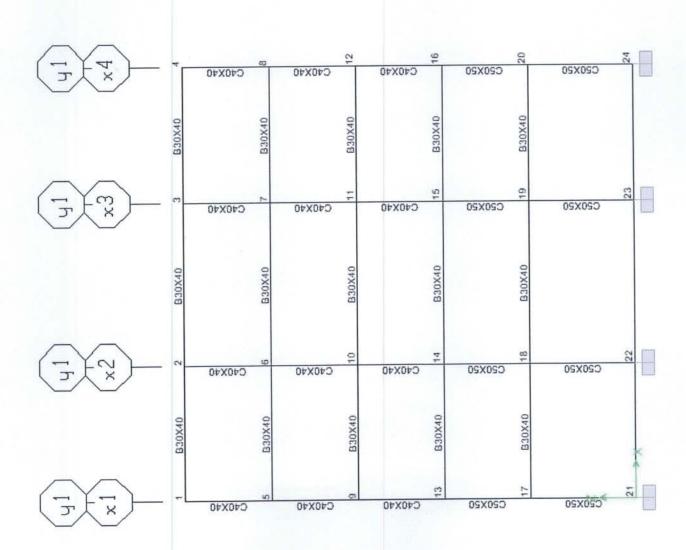
Frame	Station	OutputCase	CaseType	P	V2	V3	M2	M3
Text	m	Text	Text	Ton	Ton	Ton	Ton-m	Ton-m
43	6.37500	Quake	LinStatic	-11.0617	3.3608	0.0000	0.00000	-7.49125
43	6.85000	Quake	LinStatic	-11.0617	3.3608	0.0000	0.00000	-9.08762
43	7.32500	Quake	LinStatic	-11.0617	3.3608	0.0000	0.00000	-10.68398
43	7.80000	Quake	LinStatic	-11.0617	3.3608	0.0000	0.00000	-12.28035
44	0.20000	Quake	LinStatic	-10.9815	6.2684	0.0000	0.00000	19.28719
44	0.67500	Quake	LinStatic	-10.9815	6.2684	0.0000	0.00000	16.30971
44	1.15000	Quake	LinStatic	-10.9815	6.2684	0.0000	0.00000	13.33222
44	1.62500	Quake	LinStatic	-10.9815	6.2684	0.0000	0.00000	10.35473
	2.10000	Quake	LinStatic	-10.9815	6.2684	0.0000	0.00000	7.37724
44		Quake	LinStatic	-10.9815	6.2684	0.0000	0.00000	4.39976
44	2.57500	Quake	LinStatic	-10.9815	6.2684	0.0000	0.00000	1.42227
44	3.05000	-	LinStatic	-10.9815	6.2684	0.0000	0.00000	-1.55522
44	3.52500	Quake	LinStatic	-10.9815	6.2684	0.0000	0.00000	-4.53271
44	4.00000	Quake		-10.9815	6.2684	0.0000	0.00000	-7.51020
44	4.47500	Quake	LinStatic		6.2684	0.0000	0.00000	-10.48768
44	4.95000	Quake	LinStatic	-10.9815		0.0000	0.00000	-13.46517
44	5.42500	Quake	LinStatic	-10.9815	6.2684			
44	5.90000	Quake	LinStatic	-10.9815	6.2684	0.0000	0.00000	-16.44266
44	6.37500	Quake	LinStatic	-10.9815	6.2684	0.0000	0.00000	-19.42015
44	6.85000	Quake	LinStatic	-10.9815	6.2684	0.0000	0.00000	-22.39763
44	7.32500	Quake	LinStatic	-10.9815	6.2684	0.0000	0.00000	-25.37512
44	7.80000	Quake	LinStatic	-10.9815	6.2684	0.0000	0.00000	-28.35261
45	0.20000	Quake	LinStatic	-17.1810	5.4660	0.0000	0.00000	24.35516
45	0.67500	Quake	LinStatic	-17.1810	5.4660	0.0000	0.00000	21.75881
45	1.15000	Quake	LinStatic	-17.1810	5.4660	0.0000	0.00000	19.16245
45	1.62500	Quake	LinStatic	-17.1810	5.4660	0.0000	0.00000	16.56610
45	2.10000	Quake	LinStatic	-17.1810	5.4660	0.0000	0.00000	13.96975
45	2.57500	Quake	LinStatic	-17.1810	5.4660	0.0000	0.00000	11.37339
45	3.05000	Quake	LinStatic	-17.1810	5.4660	0.0000	0.00000	8.77704
45	3.52500	Quake	LinStatic	-17.1810	5.4660	0.0000	0.00000	6.18069
45	4.00000	Quake	LinStatic	-17.1810	5.4660	0.0000	0.00000	3.58434
45	4.47500	Quake	LinStatic	-17.1810	5.4660	0.0000	0.00000	0.98798
45	4.95000	Quake	LinStatic	-17.1810	5.4660	0.0000	0.00000	-1.60837
45	5.42500	Quake	LinStatic	-17.1810	5.4660	0.0000	0.00000	-4.20472
45	5.90000	Quake	LinStatic	-17.1810	5.4660	0.0000	0.00000	-6.80108
45	6.37500	Ouake	LinStatic	-17.1810	5.4660	0.0000	0.00000	-9.39743
	6.85000		LinStatic	-17.1810	5.4660	0.0000	0.00000	-11.99378
45	712000000000000000000000000000000000000	Quake	LinStatic	-17.1810	5.4660	0.0000	0.00000	-14.59013
45	7.32500	Quake		-17.1810	5.4660	0.0000	0.00000	-17.18649
45	7.80000	Quake	LinStatic		3.1649	0.0000	0.00000	11.76802
46	0.20000	Quake	LinStatic	-16.1017		0.0000	0.00000	10.26470
46	0.67500	Quake	LinStatic	-16.1017	3.1649			
46	1.15000	Quake	LinStatic	-16.1017	3.1649	0.0000	0.00000	8.76137
46	1.62500	Quake	LinStatic	-16.1017	3.1649	0.0000	0.00000	7.25805
46	2.10000	Quake	LinStatic	-16.1017	3.1649	0.0000	0.00000	5.75473
46	2.57500	Quake	LinStatic	-16.1017	3.1649	0.0000	0.00000	4.25141
46	3.05000	Quake	LinStatic	-16.1017	3.1649	0.0000	0.00000	2.74809
46	3.52500	Quake	LinStatic	-16.1017	3.1649	0.0000	0.00000	1.24477
46	4.00000	Quake	LinStatic	-16.1017	3.1649	0.0000	0.00000	-0.25855
46	4.47500	Quake	LinStatic	-16.1017	3.1649	0.0000	0.00000	-1.76187
46	4.95000	Quake	LinStatic	-16.1017	3.1649	0.0000	0.00000	-3.26520
46	5.42500	Quake	LinStatic	-16.1017	3.1649	0.0000	0.00000	-4.76852
46	5.90000	Quake	LinStatic	-16.1017	3.1649	0.0000	0.00000	-6.27184
46	6.37500	Quake	LinStatic	-16.1017	3.1649	0.0000	0.00000	-7.77516
46	6.85000	Quake	LinStatic	-16.1017	3.1649	0.0000	0.00000	-9.27848
46	7.32500	Quake	LinStatic	-16.1017	3.1649	0.0000	0.00000	-10.7818
46	7.80000	Quake	LinStatic	-16.1017	3.1649	0.0000	0.00000	-12.2851
47	0.20000	Quake	LinStatic	-13.3879	3.1513	0.0000	0.00000	12.23999
47	0.20000	Quake	LinStatic	-13.3879	3.1513	0.0000	0.00000	10.74310
47	1.15000	Quake	LinStatic	-13.3879	3.1513	0.0000	0.00000	9.2462!

Frame	Station	OutputCase	CaseType	P	V2	V3	M2	M3
Text	m	Text	Text	Ton	Ton	Ton	Ton-m	Ton-m
47	1.62500	Quake	LinStatic	-13.3879	3.1513	0.0000	0.00000	7.74933
47	2.10000	Quake	LinStatic	-13.3879	3.1513	0.0000	0.00000	6.25244
47	2.57500	Quake	LinStatic	-13.3879	3.1513	0.0000	0.00000	4.75556
47	3.05000	Quake	LinStatic	-13.3879	3.1513	0.0000	0.00000	3.25867
47	3.52500	Quake	LinStatic	-13.3879	3.1513	0.0000	0.00000	1.76179
47	4.00000	Quake	LinStatic	-13.3879	3.1513	0.0000	0.00000	0.26490
47	4.47500	Quake	LinStatic	-13.3879	3.1513	0.0000	0.00000	-1.23199
47	4.95000	Quake	LinStatic	-13.3879	3.1513	0.0000	0.00000	-2.72887
47	5.42500	Quake	LinStatic	-13.3879	3.1513	0.0000	0.00000	-4.22576
47	5.90000	Quake	LinStatic	-13.3879	3.1513	0.0000	0.00000	-5.72264
47	6.37500	Quake	LinStatic	-13.3879	3.1513	0.0000	0.00000	-7.21953
47	6.85000	Quake	LinStatic	-13.3879	3.1513	0.0000	0.00000	-8.71642
47	7.32500	Quake	LinStatic	-13.3879	3.1513	0.0000	0.00000	-10.2133
47	7.80000	Quake	LinStatic	-13.3879	3.1513	0.0000	0.00000	-11.71019
48	0.20000	Quake	LinStatic	-12.3061	5.4088	0.0000	0.00000	17.02311
48	0.67500	Quake	LinStatic	-12.3061	5.4088	0.0000	0.00000	14.45394
48	1.15000	Quake	LinStatic	-12.3061	5.4088	0.0000	0.00000	11.88477
48	1.62500	Quake	LinStatic	-12.3061	5.4088	0.0000	0.00000	9.31560
48	2.10000	Quake	LinStatic	-12.3061	5.4088	0.0000	0.00000	6.74643
48	2.57500	Quake	LinStatic	-12.3061	5.4088	0.0000	0.00000	4.17727
48	3.05000	Quake	LinStatic	-12.3061	5.4088	0.0000	0.00000	1.60810
48	3.52500	Quake	LinStatic	-12.3061	5.4088	0.0000	0.00000	-0.96107
48	4.00000	Quake	LinStatic	-12.3061	5.4088	0.0000	0.00000	-3.53024
48	4.47500	Quake	LinStatic	-12.3061	5.4088	0.0000	0.00000	-6.09941
48	4.95000	Quake	LinStatic	-12.3061	5.4088	0.0000	0.00000	-8.66858
48	5.42500	Quake	LinStatic	-12.3061	5.4088	0.0000	0.00000	-11.23775
48	5.90000	Quake	LinStatic	-12.3061	5.4088	0.0000	0.00000	-13.8069
48	6.37500	Quake	LinStatic	-12.3061	5.4088	0.0000	0.00000	-16.37608
48	6.85000	Quake	LinStatic	-12.3061	5.4088	0.0000	0.00000	-18.94525
48	7.32500	Quake	LinStatic	-12.3061	5.4088	0.0000	0.00000	-21.51442
48	7.80000	Quake	LinStatic	-12.3061	5.4088	0.0000	0.00000	-24.08359
49	0.20000	Quake	LinStatic	-35.0856	3.7146	0.0000	0.00000	18.19567
49	0.67500	Quake	LinStatic	-35.0856	3.7146	0.0000	0.00000	16.43125
49	1.15000	Quake	LinStatic	-35.0856	3.7146	0.0000	0.00000	14.66683
49	1.62500	Quake	LinStatic	-35.0856	3.7146	0.0000	0.00000	12.90240
49	2.10000	Quake	LinStatic	-35.0856	3.7146	0.0000	0.00000	11.13798
49	2.57500		LinStatic		The Control of the Co			
49	3.05000	Quake Quake	LinStatic	-35.0856 -35.0856	3.7146 3.7146	0.0000	0.00000	9.37355
	3.52500					0.0000	0.00000	7.60913
49	4.00000	Quake Quake	LinStatic LinStatic	-35.0856	3.7146 3.7146	0.0000	0.00000	5.84470
49	4.47500		ACT THE THREE DESCRIPTION	-35.0856	The state of the s	0.0000	0.00000	4.08028
49	4.47300	Quake Quake	LinStatic	-35.0856 -35.0856	3.7146	0.0000	0.00000	2.31586
49	5.42500	Quake	LinStatic LinStatic	-35.0856	3.7146	0.0000	0.00000	0.55143
49	5.90000	Quake	LinStatic	-35.0856	3.7146 3.7146	0.0000	0.00000	-1.21299
49	6.37500	Quake	LinStatic	THE RESIDENCE OF THE PARTY OF T	CHARLES TO SECURE	0.0000	0.00000	-2.97742
49	6.85000	Quake	LinStatic	-35.0856 -35.0856	3.7146	0.0000	0.00000	-4.74184
49	7.32500	Quake			3.7146	0.0000	0.00000	-6.50627
49	7.80000		LinStatic	-35.0856	3.7146		0.00000	-8.27069
-	0.20000	Quake	LinStatic LinStatic	-35.0856	3.7146	0.0000	0.00000	-10.03511
50	0.20000	Quake Quake	LinStatic	-25.8118	1.3676	0.0000	0.00000	4.52916
				-25.8118	1.3676	0.0000	0.00000	3.87956
50	1.15000	Quake	LinStatic	-25.8118	1.3676	0.0000	0.00000	3.22996
50	1.62500	Quake	LinStatic	-25.8118	1.3676	0.0000	0.00000	2.58036
50	2.10000	Quake	LinStatic	-25.8118	1.3676	0.0000	0.00000	1.93076
50	2.57500	Quake	LinStatic	-25.8118	1.3676	0.0000	0.00000	1.28116
50	3.05000	Quake	LinStatic	-25.8118	1.3676	0.0000	0.00000	0.63156
50	3.52500	Quake	LinStatic	-25.8118	1.3676	0.0000	0.00000	-0.01804
50	4.00000	Quake	LinStatic	-25.8118	1.3676	0.0000	0.00000	-0.66764
50	4.47500	Quake	LinStatic	-25.8118	1.3676	0.0000	0.00000	-1.31724

Frame	Station	OutputCase	CaseType	P	V2	V3	M2	M3
Text	m	Text	Text	Ton	Ton	Ton	Ton-m	Ton-m
50	4.95000	Quake	LinStatic	-25.8118	1.3676	0.0000	0.00000	-1.96683
50	5.42500	Quake	LinStatic	-25.8118	1.3676	0.0000	0.00000	-2.61643
50	5.90000	Quake	LinStatic	-25.8118	1.3676	0.0000	0.00000	-3.26603
50	6.37500	Quake	LinStatic	-25.8118	1.3676	0.0000	0.00000	-3.91563
50	6.85000	Quake	LinStatic	-25.8118	1.3676	0.0000	0.00000	-4.56523
50	7.32500	Quake	LinStatic	-25.8118	1.3676	0.0000	0.00000	-5.21483
50	7.80000	Quake	LinStatic	-25.8118	1.3676	0.0000	0.00000	-5.86443
51	0.20000	Quake	LinStatic	-9.7629	1.3632	0.0000	0.00000	5.84444
51	0.67500	Quake	LinStatic	-9.7629	1.3632	0.0000	0.00000	5.19690
51	1.15000	Quake	LinStatic	-9.7629	1.3632	0.0000	0.00000	4.54936
51	1.62500	Quake	LinStatic	-9.7629	1.3632	0.0000	0.00000	3.90182
51	2.10000	Quake	LinStatic	-9.7629	1.3632	0.0000	0.00000	3.25428
51	2.57500	Quake	LinStatic	-9.7629	1.3632	0.0000	0.00000	2.60674
51	3.05000	Quake	LinStatic	-9.7629	1.3632	0.0000	0.00000	1.95921
51	3.52500	Quake	LinStatic	-9.7629	1.3632	0.0000	0.00000	1.31167
	1312300-1251	Quake	LinStatic	-9.7629	1.3632	0.0000	0.00000	0.66413
51	4.00000			100000000000000000000000000000000000000		0.0000	0.00000	0.00413
51	4.47500	Quake	LinStatic	-9.7629	1.3632			-0.63095
51	4.95000	Quake	LinStatic	-9.7629	1.3632	0.0000	0.00000	
51	5.42500	Quake	LinStatic	-9.7629	1.3632	0.0000	0.00000	-1.27849
51	5.90000	Quake	LinStatic	-9.7629	1.3632	0.0000	0.00000	-1.92603
51	6.37500	Quake	LinStatic	-9.7629	1.3632	0.0000	0.00000	-2.57357
51	6.85000	Quake	LinStatic	-9.7629	1.3632	0.0000	0.00000	-3.22110
51	7.32500	Quake	LinStatic	-9.7629	1.3632	0.0000	0.00000	-3.86864
51	7.80000	Quake	LinStatic	-9.7629	1.3632	0.0000	0.00000	-4.51618
52	0.20000	Quake	LinStatic	-0.5660	3.6712	0.0000	0.00000	9.92870
52	0.67500	Quake	LinStatic	-0.5660	3.6712	0.0000	0.00000	8.18487
52	1.15000	Quake	LinStatic	-0.5660	3.6712	0.0000	0.00000	6.44103
52	1.62500	Quake	LinStatic	-0.5660	3.6712	0.0000	0.00000	4.69720
52	2.10000	Quake	LinStatic	-0.5660	3.6712	0.0000	0.00000	2.95337
52	2.57500	Quake	LinStatic	-0.5660	3.6712	0.0000	0.00000	1.20953
52	3.05000	Quake	LinStatic	-0.5660	3.6712	0.0000	0.00000	-0.53430
52	3.52500	Quake	LinStatic	-0.5660	3.6712	0.0000	0.00000	-2.27813
52	4.00000	Quake	LinStatic	-0.5660	3.6712	0.0000	0.00000	-4.02197
52	4.47500	Quake	LinStatic	-0.5660	3.6712	0.0000	0.00000	-5.76580
52	4.95000	Quake	LinStatic	-0.5660	3.6712	0.0000	0.00000	-7.50964
		Quake	LinStatic	-0.5660	3.6712	0.0000	0.00000	-9.25347
52	5.42500		LinStatic	-0.5660	3.6712	0.0000	0.00000	-10.9973
52	5.90000	Quake	110000000000000000000000000000000000000		3.6712	0.0000	0.00000	-12.74114
52	6.37500	Quake	LinStatic	-0.5660		The second secon		
52	6.85000	Quake	LinStatic	-0.5660	3.6712	0.0000	0.00000	-14.4849
52	7.32500	Quake	LinStatic	-0.5660	3.6712	0.0000	0.00000	-16.2288
52	7.80000	Quake	LinStatic	-0.5660	3.6712	0.0000	0.00000	-17.9726
53	0.20000	Quake	LinStatic	-11.3887	5.5787	0.0000	0.00000	15.62668
53	0.66667	Quake	LinStatic	-11.3887	5.5787	0.0000	0.00000	13.02328
53	1.13333	Quake	LinStatic	-11.3887	5.5787	0.0000	0.00000	10.41989
53	1.60000	Quake	LinStatic	-11.3887	5.5787	0.0000	0.00000	7.81650
53	2.06667	Quake	LinStatic	-11.3887	5.5787	0.0000	0.00000	5.21311
53	2.53333	Quake	LinStatic	-11.3887	5.5787	0.0000	0.00000	2.60971
53	3.00000	Quake	LinStatic	-11.3887	5.5787	0.0000	0.00000	0.00632
53	3.46667	Quake	LinStatic	-11.3887	5.5787	0.0000	0.00000	-2.59707
53	3.93333	Quake	LinStatic	-11.3887	5.5787	0.0000	0.00000	-5.20046
53	4.40000	Quake	LinStatic	-11.3887	5.5787	0.0000	0.00000	-7.80385
53	4.86667	Quake	LinStatic	-11.3887	5.5787	0.0000	0.00000	-10.4072
53	5.33333	Quake	LinStatic	-11.3887	5.5787	0.0000	0.00000	-13.0106
53	5.80000	Quake	LinStatic	-11.3887	5.5787	0.0000	0.00000	-15.6140
54	0.20000	Quake	LinStatic	-14.7443	4.8598	0.0000	0.00000	13.61292
54	0.66667	Quake	LinStatic	-14.7443	4.8598	0.0000	0.00000	11.34503
54	1.13333	Quake	LinStatic	-14.7443	4.8598	0.0000	0.00000	9.07715
54	1.60000	Quake	LinStatic	-14.7443	4.8598	0.0000	0.00000	6.80927

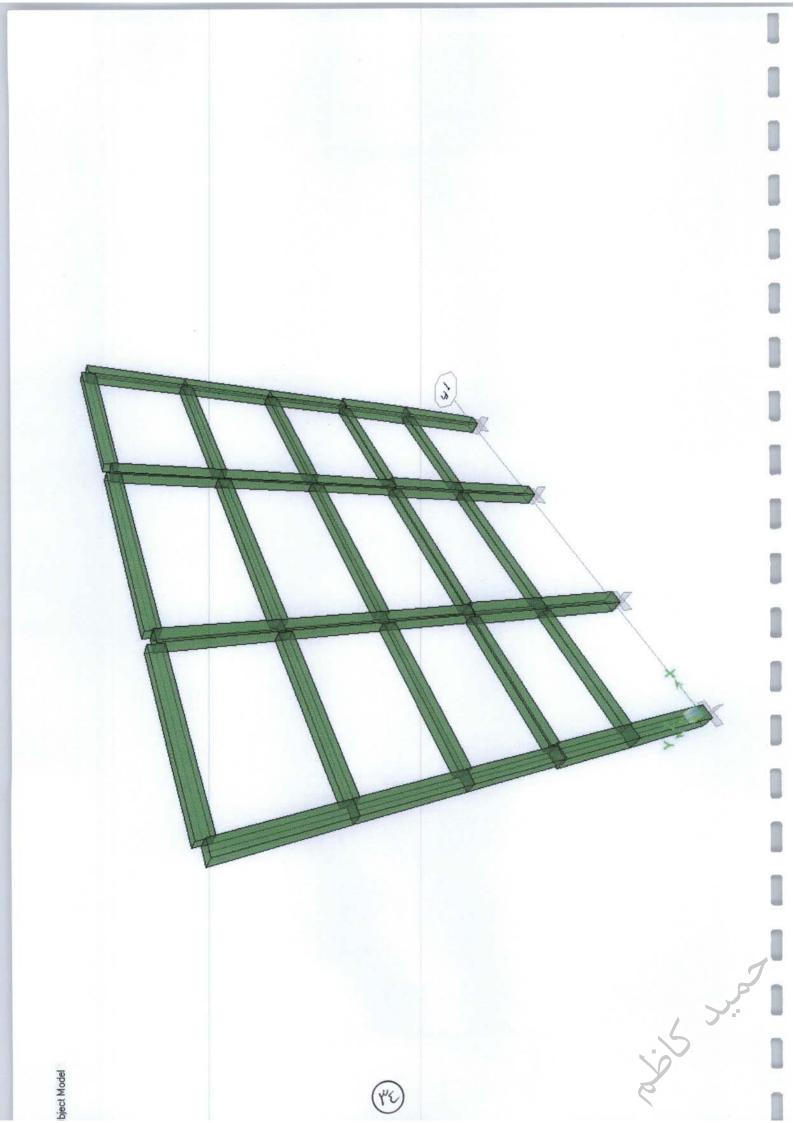
Frame	Station	OutputCase	CaseType	P	V2	V3	M2	M3
Text	m	Text	Text	Ton	Ton	Ton	Ton-m	Ton-m
54	2.06667	Quake	LinStatic	-14.7443	4.8598	0.0000	0.00000	4.54138
54	2.53333	Quake	LinStatic	-14.7443	4.8598	0.0000	0.00000	2.27350
54	3,00000	Quake	LinStatic	-14.7443	4.8598	0.0000	0.00000	0.00561
54	3.46667	Quake	LinStatic	-14.7443	4.8598	0.0000	0.00000	-2.26227
54	3.93333	Quake	LinStatic	-14.7443	4.8598	0.0000	0.00000	-4.53015
54	4.40000	Quake	LinStatic	-14.7443	4.8598	0.0000	0.00000	-6.79804
54	4.86667	Quake	LinStatic	-14.7443	4.8598	0.0000	0.00000	-9.06592
54	5.33333	Quake	LinStatic	-14.7443	4.8598	0.0000	0.00000	-11.33380
54	5.80000	Quake	LinStatic	-14.7443	4.8598	0.0000	0.00000	-13.60169
55	0.20000	Quake	LinStatic	-17.7783	2.4106	0.0000	0.00000	6.75393
55	0.66667	Quake	LinStatic	-17.7783	2.4106	0.0000	0.00000	5.62900
55	1.13333	Quake	LinStatic	-17.7783	2.4106	0.0000	0.00000	4.50406
55	1.60000	Quake	LinStatic	-17.7783	2.4106	0.0000	0.00000	3.37913
55	2.06667	Quake	LinStatic	-17.7783	2.4106	0.0000	0.00000	2.25419
55	2.53333	Quake	LinStatic	-17.7783	2.4106	0.0000	0.00000	1.12925
55	3.00000	Quake	LinStatic	-17.7783	2.4106	0.0000	0.00000	0.00432
55	3.46667	Quake	LinStatic	-17.7783	2.4106	0.0000	0.00000	-1.12062
55	3.93333	Quake	LinStatic	-17.7783	2.4106	0.0000	0.00000	-2.24556
55	4.40000	Quake	LinStatic	-17.7783	2.4106	0.0000	0.00000	-3.37049
55	4.86667	Quake	LinStatic	-17.7783	2.4106	0.0000	0.00000	-4.49543
55	5.33333	Quake	LinStatic	-17.7783	2.4106	0.0000	0.00000	-5.62036
55	5.80000	Quake	LinStatic	-17.7783	2.4106	0.0000	0.00000	-6.74530

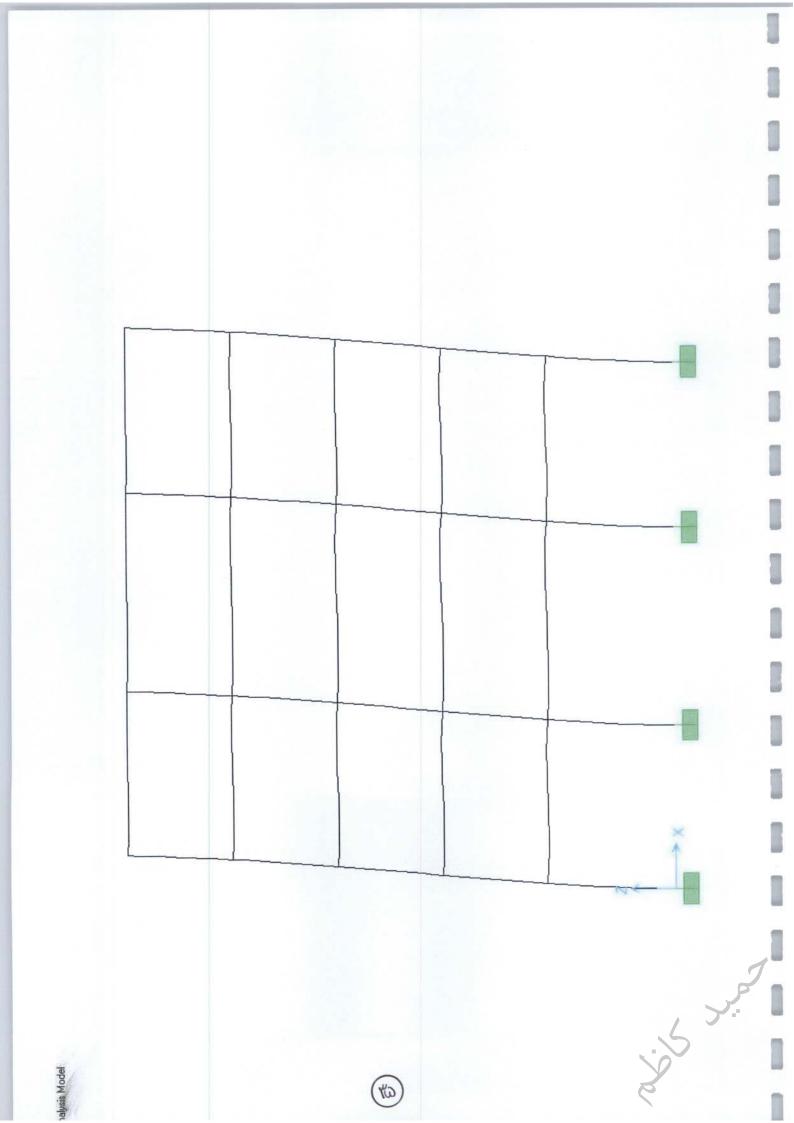


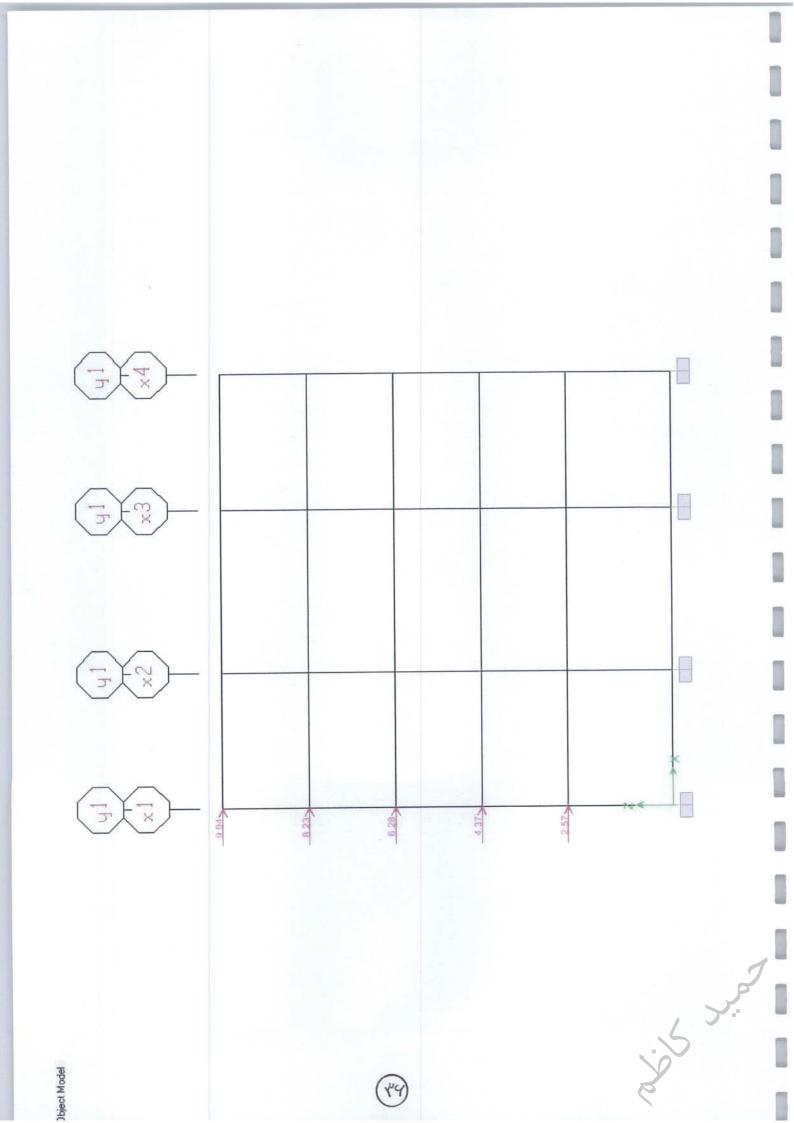


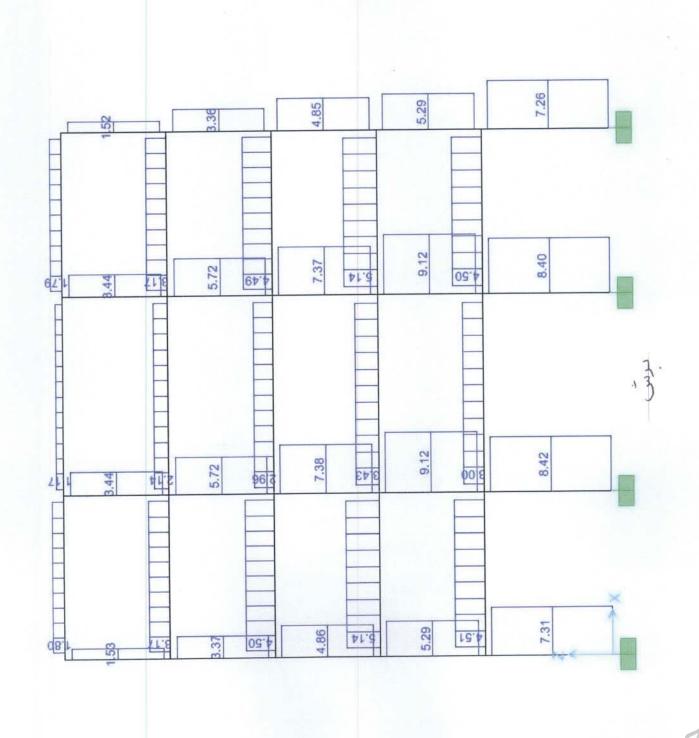
(Y'Y)

المجيد كي









المجبو

(Yh

Frame	Station	OutputCase	CaseType	P	V2	M3
Text	m	Text	Text	Ton	Ton	Ton-m
1	0.20000	QUAKE	LinStatic	-8.4043	1.7972	4.26707
1	0.66000	QUAKE	LinStatic	-8.4043	1.7972	3.44038
1	1.12000	QUAKE	LinStatic	-8.4043	1.7972	2.61369
1	1.58000	QUAKE	LinStatic	-8.4043	1.7972	1.78700
1	2.04000	QUAKE	LinStatic	-8.4043	1.7972	0.96031
1	2.50000	QUAKE	LinStatic	-8.4043	1.7972	0.13362
1	2.96000	QUAKE	LinStatic	-8.4043	1.7972	-0.69307
1	3.42000	QUAKE	LinStatic	-8.4043	1.7972	-1.51976
1	3.88000	QUAKE	LinStatic	-8.4043	1.7972	-2.34645
1	4.34000	QUAKE	LinStatic	-8.4043	1.7972	-3.17314
1	4.80000	QUAKE	LinStatic	-8.4043	1.7972	-3.99983
2	0.20000	QUAKE	LinStatic	-4.9609	1.1699	3.27648
2	0.66667	QUAKE	LinStatic	-4.9609	1.1699	2.73053
2	1.13333	QUAKE	LinStatic	-4.9609	1.1699	2.18457
2	1.60000	QUAKE	LinStatic	-4.9609	1.1699	1.63862
2	2.06667	QUAKE	LinStatic	-4.9609	1.1699	1.09267
2	2.53333	QUAKE	LinStatic	-4.9609	1.1699	0.54672
2	3.00000	QUAKE	LinStatic	4.9609	1.1699	0.00077
2	3.46667	QUAKE	LinStatic	-4.9609	1.1699	-0.54519
	3.93333	QUAKE	LinStatic	-4.9609	1.1699	-1.09114
2		QUAKE	LinStatic	-4.9609	1.1699	-1.63709
2	4.40000 4.86667	QUAKE	LinStatic	-4.9609	1.1699	-2.18304
2		QUAKE	LinStatic	-4.9609	1.1699	-2.72899
2	5.33333	QUAKE	LinStatic	-4.9609	1.1699	-3.27495
2	5.80000		LinStatic	-1.5236	1.7920	3.99023
3	0.20000	QUAKE	LinStatic	-1.5236	1.7920	3.16592
3	0.66000	QUAKE	LinStatic	-1.5236	1.7920	2.34161
3	1.12000	QUAKE	LinStatic	-1.5236	1.7920	1.51731
3	1.58000	QUAKE		-1.5236	1.7920	0.69300
3	2.04000	QUAKE	LinStatic	-1.5236	1.7920	-0.13131
3	2.50000	QUAKE	LinStatic		1.7920	-0.95561
3	2.96000	QUAKE	LinStatic	-1.5236	1.7920	-1.77992
3	3.42000	QUAKE	LinStatic	-1.5236	1.7920	-2.60423
3	3.88000	QUAKE	LinStatic	-1.5236	1.7920	-3.42853
3	4.34000	QUAKE	LinStatic	-1.5236		-4.25284
3	4.80000	QUAKE	LinStatic	-1.5236	1.7920	7.39197
4	0.20000	QUAKE	LinStatic	-6.3950	3.1744	5.93173
4	0.66000	QUAKE	LinStatic	-6.3950	3.1744	4.47150
4	1.12000	QUAKE	LinStatic	-6.3950	3.1744	3.01126
4	1.58000	QUAKE	LinStatic	-6.3950	3.1744	1.55103
4	2.04000	QUAKE	LinStatic	-6.3950	3.1744	0.09079
4	2,50000	QUAKE	LinStatic	-6.3950	3.1744	-1.36944
4	2.96000	QUAKE	LinStatic	-6.3950	3.1744	The state of the s
4	3.42000	QUAKE	LinStatic	-6.3950	3.1744	-2.82968
4	3.88000	QUAKE	LinStatic	-6.3950	3.1744	-4.28991 5.75014
4	4.34000	QUAKE	LinStatic	-6.3950	3.1744	-5.75015
4	4.80000	QUAKE	LinStatic	-6.3950	3.1744	-7.21038
5	0.20000	QUAKE	LinStatic	-4.1168	2.1433	6.00255
5	0.66667	QUAKE	LinStatic	-4.1168	2.1433	5.00232
5	1.13333	QUAKE	LinStatic	-4.1168	2.1433	4.00210
5	1.60000	QUAKE	LinStatic	-4.1168	2.1433	3.00187
5	2.06667	QUAKE	LinStatic	-4.1168	2.1433	2.00164
5	2.53333	QUAKE	LinStatic	-4.1168	2.1433	1.00142
5	3.00000	QUAKE	LinStatic	-4.1168	2.1433	0.00119
5	3.46667	QUAKE	LinStatic	-4.1168	2.1433	-0.99904
5	3,93333	QUAKE	LinStatic	-4.1168	2.1433	-1.99920

SAP2000 v11.0.0 2/1/09 6:30:45

Frame	Station	OutputCase	CaseType	P	V2	М3
Text	m	Text	Text	Ton	Ton	Ton-m
5	4.40000	QUAKE	LinStatic	-4.1168	2.1433	-2.99949
5	4.86667	QUAKE	LinStatic	-4.1168	2.1433	-3.99972
5	5.33333	QUAKE	LinStatic	-4.1168	2.1433	-4.99994
5	5.80000	QUAKE	LinStatic	-4.1168	2.1433	-6.00017
6	0.20000	QUAKE	LinStatic	-1.8384	3.1673	7.19684
6	0.66000	QUAKE	LinStatic	-1.8384	3.1673	5.73986
6	1.12000	QUAKE	LinStatic	-1.8384	3.1673	4.28289
6	1.58000	QUAKE	LinStatic	-1.8384	3.1673	2.82591
6	2.04000	QUAKE	LinStatic	-1.8384	3.1673	1.36893
6	2.50000	QUAKE	LinStatic	-1.8384	3.1673	-0.08804
6	2.96000	QUAKE	LinStatic	-1.8384	3.1673	-1.54502
6	3.42000	QUAKE	LinStatic	-1.8384	3.1673	-3.00200
6	3.88000	QUAKE	LinStatic	-1.8384	3.1673	-4.45898
6	4.34000	QUAKE	LinStatic	-1.8384	3.1673	-5.91595
6	4,80000	QUAKE	LinStatic	-1.8384	3.1673	-7.37293
7	0.20000	QUAKE	LinStatic	-4.7947	4.4958	10.52278
7	0.66000	QUAKE	LinStatic	-4.7947	4.4958	8.45473
7	1.12000	QUAKE	LinStatic	-4.7947	4.4958	6.38667
7	1.58000	QUAKE	LinStatic	-4.7947	4.4958	4.31861
7	2.04000	QUAKE	LinStatic	-4.7947	4.4958	2.25055
7	2.50000	QUAKE	LinStatic	-4.7947	4.4958	0.18250
7	2.96000	QUAKE	LinStatic	-4.7947	4.4958	-1.88556
7	3.42000	QUAKE	LinStatic	-4.7947	4.4958	-3.95362
7	3.88000	QUAKE	LinStatic	-4.7947	4.4958	-6.02168
7	4.34000	QUAKE	LinStatic	-4.7947	4,4958	-8.08973
		QUAKE	LinStatic	-4.7947	4.4958	-10.15779
7	4.80000 0.20000	QUAKE	LinStatic	-3.1413	2.9557	8.27720
8	A STATE OF THE STA	QUAKE	LinStatic	-3.1413	2.9557	6.89787
8	0.66667	QUAKE	LinStatic	-3.1413	2.9557	5.51853
8	1.13333		LinStatic	-3.1413	2.9557	4.13920
8	1.60000	QUAKE	LinStatic	-3.1413	2.9557	2.75986
8	2.06667	QUAKE	LinStatic	-3.1413	2.9557	1.38052
8	2.53333	QUAKE	LinStatic	-3.1413	2.9557	0.00119
8	3.00000	QUAKE	LinStatic	-3.1413	2.9557	-1.37815
8	3.46667	QUAKE	LinStatic	-3.1413	2.9557	-2.75748
8	3.93333	QUAKE		-3.1413	2.9557	-4.13682
8	4.40000	QUAKE	LinStatic	-3.1413	2.9557	-5.51615
8	4.86667	QUAKE	LinStatic	-3.1413	2.9557	-6.89549
8	5.33333	QUAKE	LinStatic	-3.1413	2.9557	-8.27483
8	5.80000	QUAKE	LinStatic	17.44.	4.4884	10.14373
9	0.20000	QUAKE	LinStatic	-1.4872 -1.4872	4.4884	8.07908
9	0.66000	QUAKE	LinStatic		4.4884	6.01443
9	1.12000	QUAKE	LinStatic	-1.4872	4.4884	3.94978
9	1.58000	QUAKE	LinStatic	-1.4872	4,4884	1.88514
9	2.04000	QUAKE	LinStatic	-1.4872 -1.4872	4,4884	-0.1795
9	2.50000	QUAKE	LinStatic	- Market	4.4884	-2.24410
9	2.96000	QUAKE	LinStatic	-1.4872	4.4884	-4.3088
9	3,42000	QUAKE	LinStatic	-1.4872	4.4884	-6.3734
9	3.88000	QUAKE	LinStatic	-1.4872		-8.4381
9	4.34000	QUAKE	LinStatic	-1.4872	4.4884	-10.5027
9	4.80000	QUAKE	LinStatic	-1.4872	4.4884	11.6818
10	0.25000	QUAKE	LinStatic	-3.9398	5.1437	
10	0.75000	QUAKE	LinStatic	-3.9398	5.1437	9.1100
10	1.25000	QUAKE	LinStatic	-3.9398	5.1437	6.53820
10	1.75000	QUAKE	LinStatic	-3.9398	5.1437	3.9663
10	2.25000	QUAKE	LinStatic	-3.9398	5.1437	1.39453
10	2.75000	QUAKE	LinStatic	-3.9398	5.1437	-1.1773
10	3.25000	QUAKE	LinStatic	-3.9398	5.1437	-3.7491
10	3.75000	QUAKE	LinStatic	-3.9398	5.1437	-6.3209

SAP2000 v11.0.0 2/1/09 6:30:45

Frame	Station	OutputCase	CaseType	P	V2	M3
Text	m	Text	Text	Ton	Ton	Ton-m
10	4.25000	QUAKE	LinStatic	-3.9398	5.1437	-8.89280
10	4.75000	QUAKE	LinStatic	-3.9398	5.1437	-11.46464
11	0.25000	QUAKE	LinStatic	-2.1942	3.4285	9.42945
11	0.75000	QUAKE	LinStatic	-2.1942	3.4285	7.71522
11	1.25000	QUAKE	LinStatic	-2.1942	3.4285	6.00099
11	1.75000	QUAKE	LinStatic	-2.1942	3.4285	4.28676
11	2.25000	QUAKE	LinStatic	-2.1942	3.4285	2.57253
11	2.75000	QUAKE	LinStatic	-2.1942	3.4285	0.85830
11	3.25000	QUAKE	LinStatic	-2.1942	3.4285	-0.85594
11	3.75000	QUAKE	LinStatic	-2.1942	3.4285	-2.57017
11	4.25000	QUAKE	LinStatic	-2.1942	3.4285	-4.28440
11	4.75000	QUAKE	LinStatic	-2.1942	3.4285	-5.99863
11	5.25000	QUAKE	LinStatic	-2.1942	3.4285	-7.71286
11	5.75000	QUAKE	LinStatic	-2.1942	3.4285	-9.42709
12	0.25000	QUAKE	LinStatic	-0.4452	5.1367	11.45146
12	0.75000	QUAKE	LinStatic	-0.4452	5.1367	8.88311
12	1.25000	QUAKE	LinStatic	-0.4452	5.1367	6.31477
12	1.75000	QUAKE	LinStatic	-0.4452	5.1367	3.74642
12	2.25000	QUAKE	LinStatic	-0.4452	5.1367	1.17807
12	2.75000	QUAKE	LinStatic	-0.4452	5.1367	-1.39027
12	3.25000	QUAKE	LinStatic	-0.4452	5.1367	-3.95862
12	3.75000	QUAKE	LinStatic	-0.4452	5.1367	-6.52697
		QUAKE	LinStatic	-0.4452	5.1367	-9.09531
12	4.25000	QUAKE	LinStatic	-0.4452	5.1367	-11.66366
12	4.75000	QUAKE	LinStatic	-0.5450	4.5127	10.24026
13	0.25000	QUAKE	LinStatic	-0.5450	4.5127	7.98393
13	0.75000		LinStatic	-0.5450	4.5127	5.72759
13	1.25000	QUAKE	LinStatic	-0.5450	4.5127	3.47126
13	1.75000	QUAKE	LinStatic	-0.5450	4.5127	1.21492
13	2.25000	QUAKE	LinStatic	-0.5450	4.5127	-1.04142
13	2.75000	QUAKE		-0.5450	4.5127	-3.29775
13	3.25000	QUAKE	LinStatic	-0.5450	4.5127	-5.55409
13	3.75000	QUAKE	LinStatic	-0.5450	4.5127	-7.81042
13	4.25000	QUAKE	LinStatic		4.5127	-10.06676
13	4.75000	QUAKE	LinStatic	-0.5450	3.0047	8.26447
14	0.25000	QUAKE	LinStatic	-1.2432		6.76214
14	0.75000	QUAKE	LinStatic	-1.2432	3.0047	The second second
14	1.25000	QUAKE	LinStatic	-1.2432	3.0047	5.25981
14	1.75000	QUAKE	LinStatic	-1.2432	3.0047	3.75747
14	2.25000	QUAKE	LinStatic	-1.2432	3.0047	2.25514
14	2.75000	QUAKE	LinStatic	-1.2432	3.0047	0.75281
14	3.25000	QUAKE	LinStatic	-1.2432	3.0047	-0.74953
14	3.75000	QUAKE	LinStatic	-1.2432	3.0047	-2.25186
14	4.25000	QUAKE	LinStatic	-1.2432	3.0047	-3.75419
14	4.75000	QUAKE	LinStatic	-1.2432	3.0047	-5.25653
14	5.25000	QUAKE	LinStatic	-1.2432	3.0047	-6.75886
14	5.75000	QUAKE	LinStatic	-1.2432	3.0047	-8.26119
15	0.25000	QUAKE	LinStatic	-1.9614	4.5026	10.04778
15	0.75000	QUAKE	LinStatic	-1.9614	4.5026	7.79649
15	1.25000	QUAKE	LinStatic	-1.9614	4.5026	5.54520
15	1.75000	QUAKE	LinStatic	-1.9614	4.5026	3.29391
15	2.25000	QUAKE	LinStatic	-1.9614	4.5026	1.04263
15	2.75000	QUAKE	LinStatic	-1.9614	4.5026	-1.20866
15	3.25000	QUAKE	LinStatic	-1.9614	4.5026	-3.45995
15	3.75000	QUAKE	LinStatic	-1.9614	4.5026	-5.71124
15	4.25000	QUAKE	LinStatic	-1.9614	4.5026	-7.96253
15	4.75000	QUAKE	LinStatic	-1.9614	4.5026	-10.2138
16	0.20000	QUAKE	LinStatic	4.9716	3.3697	2.35380
16	1.60000	QUAKE	LinStatic	4.9716	3.3697	-2.36376

SAP2000 v11.0.0 2/1/09 6:30:45

Frame	Station	OutputCase	CaseType	P	V2	M3
Text	m	Text	Text	Ton	Ton	Ton-m
16	3.00000	QUAKE	LinStatic	4.9716	3.3697	-7.08131
17	0.20000	QUAKE	LinStatic	1.7972	1.5307	-0.03452
17	1.60000	QUAKE	LinStatic	1.7972	1.5307	-2.17744
17	3.00000	QUAKE	LinStatic	1.7972	1.5307	-4.32037
18	0.20000	QUAKE	LinStatic	9.4674	4.8570	6.17677
18	1.60000	QUAKE	LinStatic	9.4674	4.8570	-0.62302
18	3.00000	QUAKE	LinStatic	9.4674	4.8570	-7.42281
19	0.20000	QUAKE	LinStatic	-3.1984	7.3751	9.38200
19	1.60000	QUAKE	LinStatic	-3.1984	7.3751	-0.94307
19	3.00000	QUAKE	LinStatic	-3.1984	7.3751	-11.26814
20	0.20000	QUAKE	LinStatic	-1.6583	5.7216	6.03781
20	1.60000	QUAKE	LinStatic	-1.6583	5.7216	-1.97249
20	3.00000	QUAKE	LinStatic	-1.6583	5.7216	-9.98278
21	0.20000	QUAKE	LinStatic	-0.6273	3.4435	2.46068
21	1.60000	QUAKE	LinStatic	-0.6273	3.4435	-2.36017
21	3.00000	QUAKE	LinStatic	-0.6273	3.4435	-7.18103
22	0.20000	QUAKE	LinStatic	3.1787	7.3698	9.37450
22	1.60000	QUAKE	LinStatic	3.1787	7.3698	-0.94317
22	3.00000	QUAKE	LinStatic	3.1787	7.3698	-11.26084
23	0.20000	QUAKE	LinStatic	1.6461	5.7157	6.02944
23	1.60000	QUAKE	LinStatic	1.6461	5.7157	-1.97250
23	3.00000	QUAKE	LinStatic	1.6461	5.7157	-9.97444
24	0.20000	QUAKE	LinStatic	0.6221	3.4372	2.45413
24	1.60000	QUAKE	LinStatic	0.6221	3.4372	-2.35798
24	3.00000	QUAKE	LinStatic	0.6221	3.4372	-7.17010
25	0.20000	QUAKE	LinStatic	-9.4477	4.8492	6.16363
25	1.60000	QUAKE	LinStatic	-9.4477	4.8492	-0.62524
25	3.00000	QUAKE	LinStatic	-9.4477	4.8492	-7.41411
77.5		QUAKE	LinStatic	-4.9593	3.3620	2.34406
26	0.20000	QUAKE	LinStatic	-4.9593	3.3620	-2.36275
26	1.60000	QUAKE	LinStatic	-4.9593	3.3620	-7.06956
26	3.00000		LinStatic	-1.7920	1.5236	-0.04029
27	0.20000	QUAKE	LinStatic	-1.7920	1.5236	-2.17340
27	1.60000	QUAKE	LinStatic	-1.7920	1.5236	-4.30650
27	3.00000	QUAKE	LinStatic	19.1237	7.3092	28.23378
28	0.00000	QUAKE	1.010 a 2.02 0 de 2	19.1237	7.3092	14,71170
28	1.85000	QUAKE	LinStatic	19.1237	7.3092	1.18963
28	3.70000	QUAKE	LinStatic	14.6110	5.2862	10.03898
29	0.20000	QUAKE	LinStatic	14.6110	5.2862	2.63830
29	1.60000	QUAKE	LinStatic	14.6110	5.2862	-4.76238
29	3.00000	QUAKE	LinStatic	The same of the sa	8.4224	29.64286
30	0.00000	QUAKE	LinStatic	-6.4216	And the control of th	14.06137
30	1.85000	QUAKE	LinStatic	-6.4216	8.4224 8.4224	-1.52011
30	3.70000	QUAKE	LinStatic	-6.4216	9.1207	15.18184
31	0.20000	QUAKE	LinStatic	-4.9136 -4.9136	9.1207	2.41293
31	1.60000	QUAKE	LinStatic	-4.9136 4.0136		-10.35599
31	3.00000	QUAKE	LinStatic	-4.9136	9.1207	29.58514
32	0.00000	QUAKE	LinStatic	6.3849	8.4006	14.04411
32	1.85000	QUAKE	LinStatic	6.3849	8.4006	-1.49691
32	3.70000	QUAKE	LinStatic	6.3849	8.4006	
33	0.20000	QUAKE	LinStatic	4.8869	9.1188	15.18500
33	1.60000	QUAKE	LinStatic	4.8869	9.1188	2.41868
33	3.00000	QUAKE	LinStatic	4.8869	9.1188	-10.34764
34	0.00000	QUAKE	LinStatic	-19.0869	7.2558	28.08569
34	1.85000	QUAKE	LinStatic	-19.0869	7.2558	14.66248
34	3.70000	QUAKE	LinStatic	-19.0869	7.2558	1.23927
35	0.20000	QUAKE	LinStatic	-14.5844	5.2944	10.06870
35	1.60000	QUAKE	LinStatic	-14.5844	5.2944	2.65660
35	3.00000	QUAKE	LinStatic	-14.5844	5.2944	-4.75549

	P					•									1		-		-	1			1				8.099	100.000	100.000	100.000	100.000	9.342
لرصد خطا	M(Right, down)	112.348	171.942	73.587	175.635	72.257	43.061	88.353	22.642	91.712	11.888	32.638	93.970	23.715	110.081	9.002	1.035	38.421	6.191	51.352	29.352	40.100	2.628	33.185	39.213						249.781	089.68
فطا	M(Left,up)	69.453	173.592	73.387	173.407	115.390	10.583	90.805	22.518	89.237	44.536	9.923	109.230	23.794	94.555	33.738	30.164	44.537	6.260	38.987	5.067	956.99	32.759	33.185	2.979	39.436	66.146	388.513	99.522	199.505	179.150	66.279
	Λ	76.522	155.668	109.09	156.962	79.329	17.010	696.77	12.441	78.758	18.211	1.896	91.395	15.591	91.964	2.871	22.249	34.589	12.490	35.016	21.386	59.461	9.781	37.593	10.588	59.019	73.953	304.583	254.625	255.839	310.173	72.925
	P	1	í				1					*			-	4				4	7			L	-	2	28.14	11.73	9.93	10.01	11.49	27.82
SAP	M(Right, down)	19.12	14.93	17.37	14.73	23.57	22.54	17.12	19.72	16.82	28.82	19.45	13.3	15.64	12.28	28.35	17.19	12.29	13.6	11.24	24.08	10.04	5.86	6.75	4.32	17.97	230.25	13.42	13.45	13.39	13.24	224.37
	M(Left,up)	-	14.84	17.39	14.85	18.85	29.16	16.9	19.74	17.04	22.31	28.64	12.33	15.63	13.26	19.29	24.36	11.77	13.61	12.24	17.92	18.2	4.53	6.75	5.84	9.93	68.4	9.48	20.31	13.53	16.59	68.67
	>	5.75	3.97	6.32	3.95	5.66	68.9	4.53	7.17	4.51	6.82	6.33	3.37	5.58	3.36	6.27	5.47	3.16	4.86	3.15	5.41	3.71	1.37	2.41	1.36	3.67	45.59	5.87	5.86	5.84	5.79	43.86
	Ь						1	1										,	1				1	1			30.419	0	0	0	0	30.419
يرتل	M	40.601	40.601	30.152	40.601	40.601	32.246	32.246	24.185	32.246	32.246	25.798	25.798	19.349	25.798	25.798	17.012	17.012	12.758	17.012	17.012	6.014	6.014	4.51	6.014	6.014	23.156	46.311	40.523	40.523	46.311	23.156
	>	10.15	+	-	10.15	+	8.062		8.062	8.062	8.062	Н		6.45	6.45	6.45	4.253	4.253	4.253	4.253	4.253	1.504	1.504	1.504	1.504	1.504	11.875	23.749	20.781	20.781	23.749	11.875
		12	23	3-4	45	56	12	23	34	45	95	12	23	34	45	56	12	23	34	45	56	12	23	34	45	56	1	2	3	4	5	9
				3					2 34 2					34.6					2 A					Sa. S						IL.	>	>

	-	10.002	17 445 20 269	09000	0.71	21 68	70.94	22.4	12.286	19.534	75.409	9.513
1		20001	24.00	0	16.57	7.43	21.11	96.6	31.599	369.583	65.277	100.000
		21.800	34.89		16.01	7.45	20.02	7.58	22 079	314.810	52.498	100.000
一村時月		19.081	20.53		15.60	7.30	19.97	7.64	22.393	317.077	52.879	100.000
1	4 4	19.081	34.89	0	16.41	7.3	20.91	9.78	32.882	377.945	66.858	100.000
-		10 003	17 445	20.269	19.68	22.21	71.44	22.17	44.599	21.454	75.581	8.575
		0.751	14 802	12.207	23.83	22.24	37.32	15.51	61.179	33.444	60.338	21.296
	0	18 501	29.602	0	10.43	3.53	12.53	7.6	77.383	738.584	136.249	100.000
		16.188	25.901	0	9.72	2.43	11.85	4.94	66.543	965.885	118.574	100.000
ا طبقه روم		16.188	25.901	0	9.7	2.42	11.83	4.97	288.99	970.289	118.943	100.000
1		18.501	29.602	0	10.36	3.44	12.45	7.47	78.581	760.523	137.767	100.000
		9251	14.802	12.207	23.85	22.13	37.51	15.35	61.212	33.113	60.539	20.476
1		6 874	10 998	5.757	13.03	37.83	5.24	9.18	47.245	70.928	109.885	37.288
1	, ,	13 747	21 995	0	10.35	12.96	12.92	4.65	32.821	69.715	70.240	100.000
1	1 ("	12 029	19.246	0	9.39	11.83	11.59	2.74	28.104	62.688	66.057	100.000
- distance	A	12 029	19.246	0	9.37	11.85	11.57	2.76	28.378	62.414	66.344	100.000
1	. 2	13.747	21.995	0	10.28	12.87	12.33	4.57	33.726	70.901	78.386	100.000
	9	6.874	10.998	5.757	12.87	37.56	5.38	80.6	46.589	70.719	104.424	36.597
1	-	3.759	6.014	1.504	0.62	18.72	18.72	3.71	506.290	67.874	67.874	59.461
1	2	7.518	12.029	0	9.27	12.33	10.85	2.35	18.900	2.441	10.866	100.000
	3	6.578	10.524	0	8.03	10.56	9.32	1.04	18.082	0.341	12.918	100.000
- dit + 42	4	6.578	10.524	0	8.02	10.54	9.3	1.05	17.980	0.152	13.161	100.000
	5	7.518	12.029	0	9.2	12.23	10.76	2.31	18.283	1.643	11.794	100.000
	5	3 759	6.014	1.504	0.57	18.51	18.51	3.67	559.474	67.509	62.209	59.019

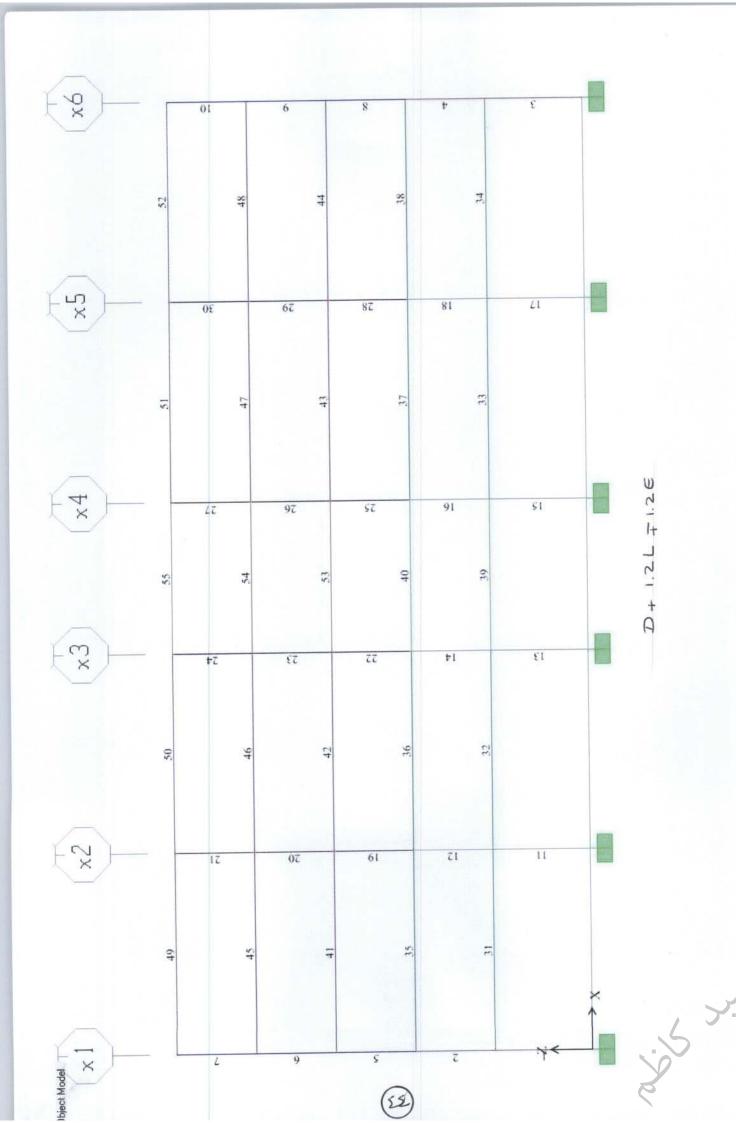
3

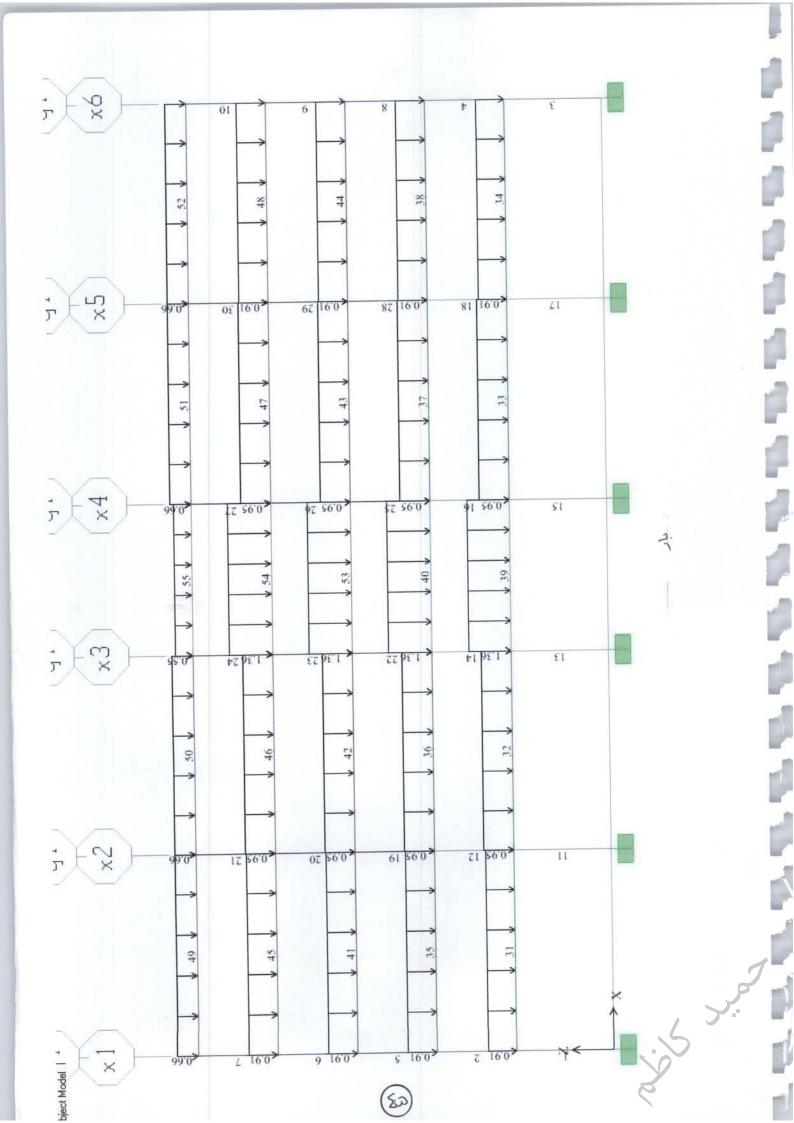
			SAL				,	
		M(Left,up)	M(Right, down)	Ь	Λ	M(Left,up)	M(Right, down)	Ь
	A-B	10.2	19.12		49.044	64.392	12.301	
	B-C	14.84	14.93	,	123.567	35.606	34.789	•
_	C-D	17.39	17.37	1	49.044	3.577	3.466	
+	A-B	29.16	22.54		3.638	54.331	40.918	
	B-C	16.9	17.12		55.306	5.432	6.647	
_	C-D	19.74	19.72		3.638	32.538	32.470	
t	A-B	28.64	19.45	,	5.289	62.800	45.224	
	B-C	12.33	13.3	2	43.986	3.715	3.850	
	C-D	15.63	15.64		5.289	31.836	31.880	
1	A-B	24.36	17.19	,	11.356	71.158	59.127	
-	B-C	11.77	12.29	1	31.308	28.360	31.391	•
- ton	C-D	13.61	13.6	1	11.356	48.376	48.338	•
T	A-B	18.2	10.04	1	44.833	86.352	75.259	•
	B-C	4.53	5.86		15.128	34.216	49.147	
	C-D	6.75	6.75		44.833	63.200	63.200	
		M(Left,up)	M(Right, down)					
	A	1.19	28.23	19.12	32.914	703.613	66.125	5.120
N. C.	B	1.52	29.64	6.42	28.147	1284.276	29.011	100.000
まり	O	1.5	29.59	6.38	28.452	1302.733	28.892	100.000
	D	13.53	28.09	19.09	32.452	29.320	65.956	5.285
T	A	21.68	10.04	14.61	14.877	191.99	28.237	8.337
	B	7.43	15.18	4.91	8.629	113.338	4.420	100.000
ا طبقه اول	C	7.36	15.18	4.89	8.629	115.367	4.420	100.000
(60)	D	7.32	10.07	14.58	14.877	1.571	28.451	8.148
	A	22.24	6.18	9.47	21.399		1.100	14.836
	B	3.53	9.38	3.2	13.889	280.963	43.369	100.000
q	C	2.43	9.37	3.18	14.043	453.416	43.522	100.000
1	D	2.42	6.16	9.45	21.237	152.562	0.779	14.656
	A	37.83	2.85	4.97	15.757		59.368	23.481
N.	0	20.01	6.04	1 66	9010	22 886	65 464	100 000

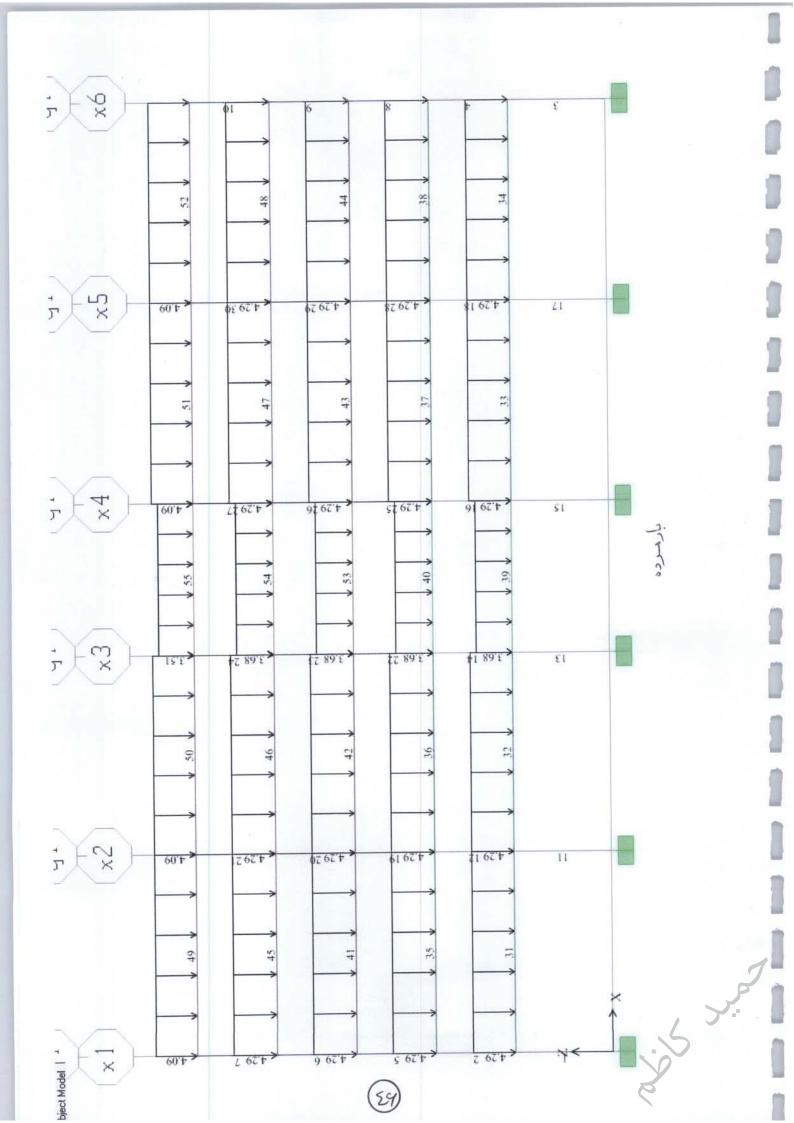
1	C	11.83	6.03	1.65	961.6	15.520	65.738	100.000
	D	11.85	2.84	4.96	15.506	61.671	59.930	23.327
	A	18.72	0.03	1.8	0.654	86.736	8176.667	44.833
	B	12.33	2.46	0.63	0.727	55.685	122.114	100.000
اطبقه چهارم	0	10.56	2.45	0.62	0.727	48.258	123.020	100.000
	D	10.54	0.04	1.79	0.000	76.442	6107.500	44.525

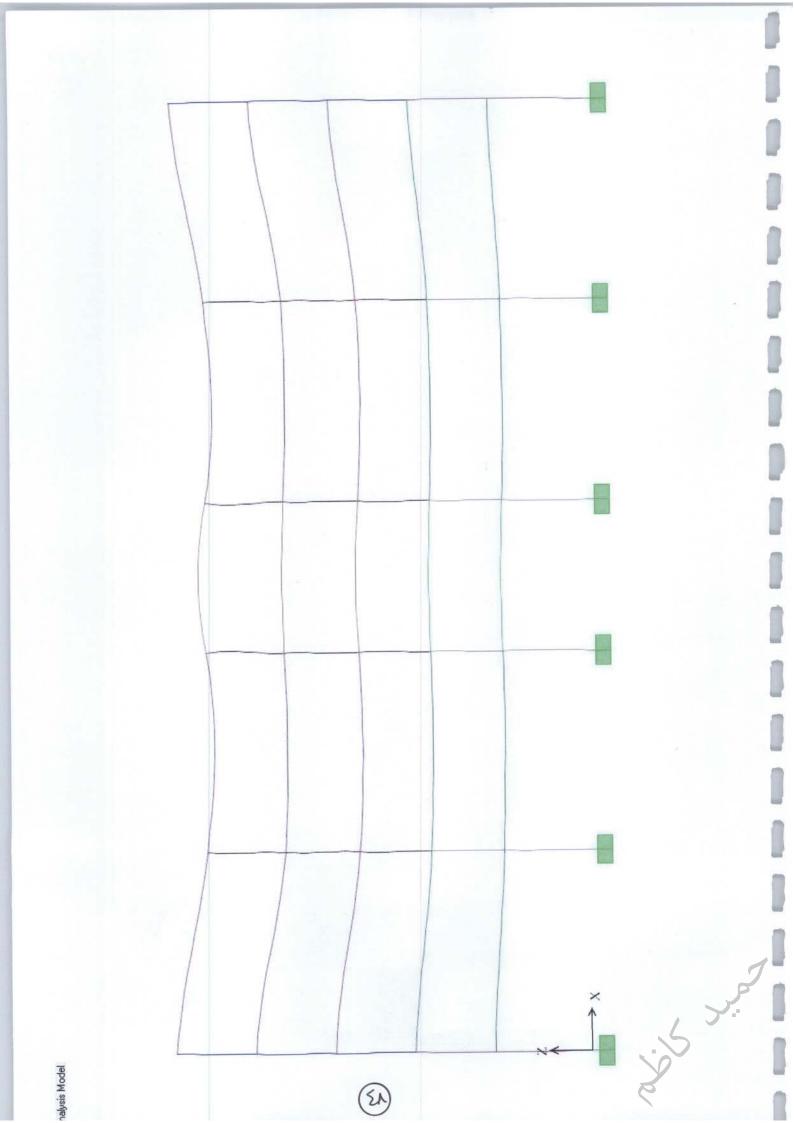
(E 14)

35

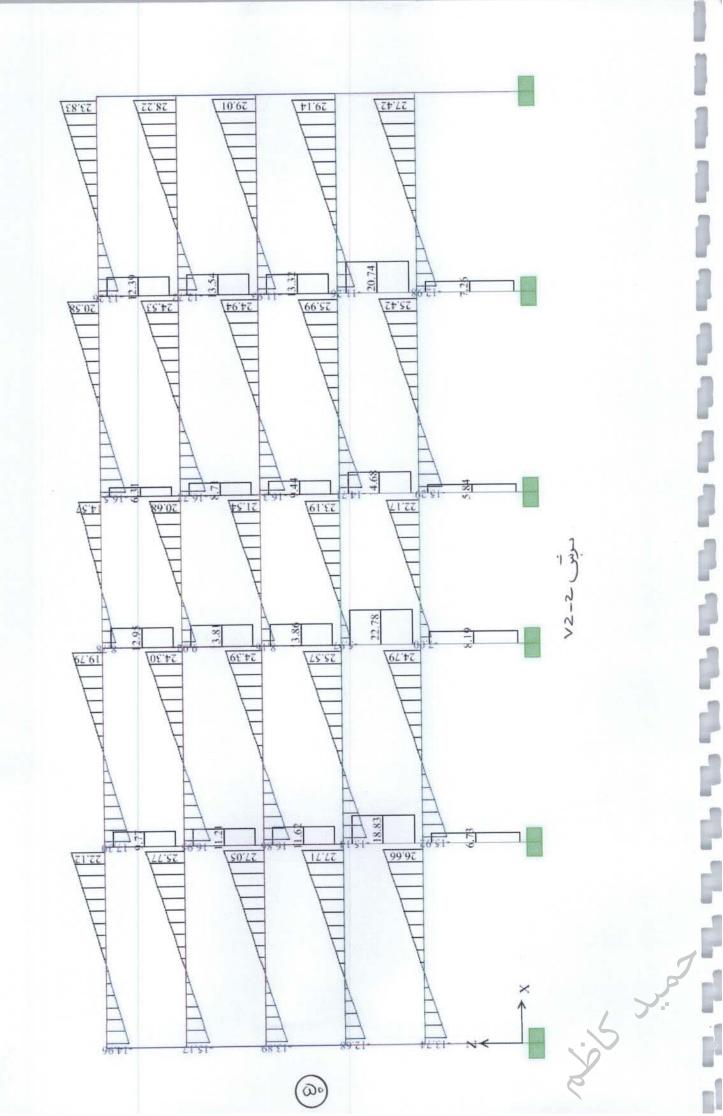




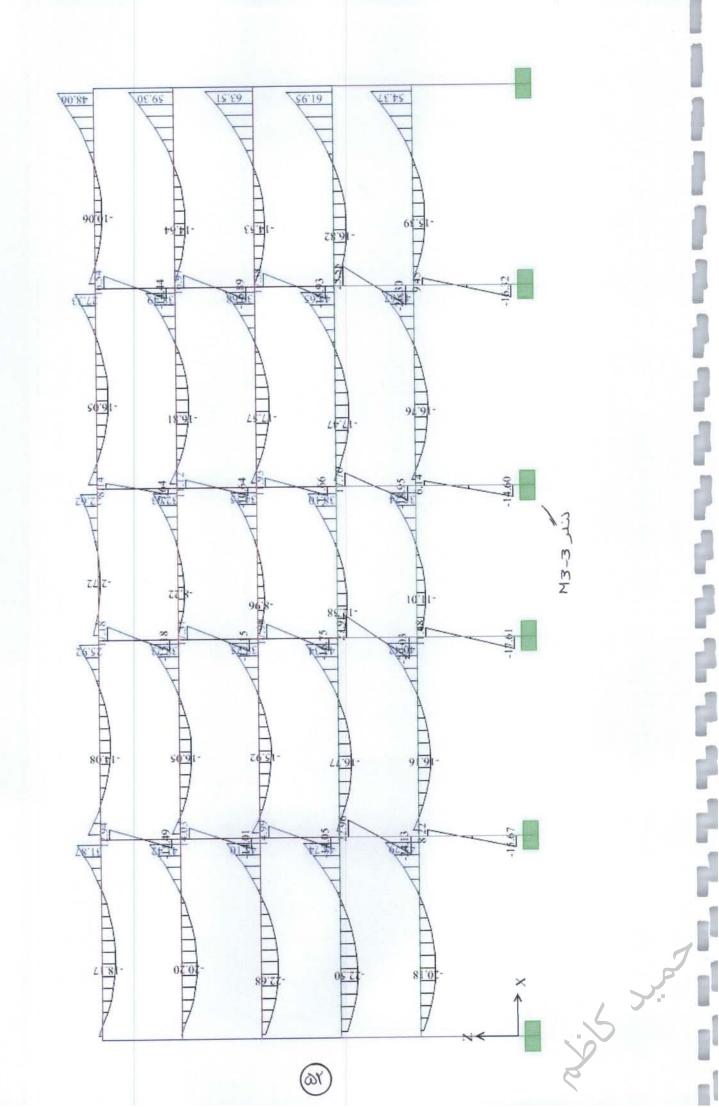




nalysis Model



alysis Model



nalysis Model

Table: Element Forces – Frames

Frame	Station	OutputCase	CaseType	P	V2	V3	M2	M3
Text	m	Text	Text	Ton	Ton	Ton	Ton-m	Ton-m
6	0.35000	D+1.2L+1.2E	Combination	-32.1894	3.186E-15	-3.9486	19.95465	-2.742E-14
6	1.60000	D+1.2L+1.2E	Combination	-32.1894	3.186E-15	-3.9486	24.89046	-3.140E-14
6	2.85000	D+1.2L+1.2E	Combination	-32.1894	3.186E-15	-3.9486	29.82627	-3.538E-14
7	0.35000	D+1.2L+1.2E	Combination	-15.9397	-1.091E-14	13.5215	30.78654	-3.115E-1
7	1.60000	D+1.2L+1.2E	Combination	-15.9397	-1.091E-14	13.5215	13.88468	-1.751E-14
7	2.85000	D+1.2L+1.2E	Combination	-15.9397	-1.091E-14	13.5215	-3.01717	-3.879E-1
9	0.35000	D+1.2L+1.2E	Combination	-54.1021	2.189E-14	-27.1381	-7.21223	-6.326E-1
9	1.60000	D+1.2L+1.2E	Combination	-54.1021	2.189E-14	-27.1381	26.71040	-3.369E-1
9	2.85000	D+1.2L+1.2E	Combination	-54.1021	2.189E-14	-27.1381	60.63302	-6.106E-1
10	0.35000	D+1.2L+1.2E	Combination	-24.8027	1.206E-14	-14.9500	10.31666	-2.151E-1
10	1.60000	D+1.2L+1.2E	Combination	-24.8027	1.206E-14	-14.9500	29.00420	-3.659E-1
10	2.85000	D+1.2L+1.2E	Combination	-24.8027	1.206E-14	-14.9500	47.69174	-5.166E-1
20	0.35000	D+1.2L+1.2E	Combination	-86.2569	11.2148	0.0000	0.00000	14.00690
20	1,60000	D+1.2L+1.2E	Combination	-86.2569	11.2148	0.0000	0.00000	-0.01161
20	2.85000	D+1.2L+1.2E	Combination	-86.2569	11.2148	0.0000	0.00000	-14.0301
21	0.35000	D+1.2L+1.2E	Combination	-41.3767	9.7746	0.0000	0.00000	11.49441
21	1.60000	D+1,2L+1.2E	Combination	-41.3767	9.7746	0.0000	0.00000	-0.72379
200	2.85000	D+1.2L+1.2E	Combination	-41.3767	9.7746	0.0000	0.00000	-12.9419
21	0.35000	D+1.2L+1.2E	Combination	-65.8403	13.8079	0.0000	0.00000	17.15417
23	1.60000	D+1.2L+1.2E	Combination	-65.8403	13.8079	0.0000	0.00000	-0.10560
23	2.85000	D+1.2L+1.2E	Combination	-65.8403	13.8079	0.0000	0.00000	-17.3654
2001	0.35000	D+1.2L+1.2E	Combination	-30.3797	12.9451	0.0000	0.00000	15.1813
24	1.60000	D+1.2L+1.2E	Combination	-30.3797	12.9451	0.0000	0.00000	-0.99999
24	2.85000	D+1.2L+1.2E	Combination	-30.3797	12.9451	0.0000	0.00000	-17,1813
24	0.35000	D+1.2L+1.2E	Combination	-72.4326	8.7075	0.0000	0.00000	10.6440
26		D+1.2L+1.2E	Combination	-72.4326	8.7075	0.0000	0.00000	-0.2403
26	1.60000	D+1.2L+1.2E	Combination	-72.4326	8.7075	0.0000	0.00000	-11.1246
26	2.85000	D+1.2L+1.2E	Combination	-32.8881	6.3136	0.0000	0.00000	7.64381
27	0.35000	D+1.2L+1.2E	Combination	-32.8881	6.3136	0.0000	0.00000	-0.2482
27	1.60000	D+1.2L+1.2E	Combination	-32.8881	6.3136	0.0000	0.00000	-8.1403
27	2.85000	D+1.2L+1.2E	Combination	-75.2007	13.5431	0.0000	0.00000	16.8901
29	0.35000	D+1.2L+1.2E	Combination	-75.2007	13.5431	0.0000	0.00000	-0.0387
29	1.60000	D+1.2L+1.2E	Combination	-75.2007	13.5431	0.0000	0.00000	-16.9676
29	2.85000	THE STREET STREET STREET	Combination	-35.7907	12.3902	0.0000	0.00000	14.4360
30	0.35000	D+1.2L+1.2E	Combination	-35.7907	12.3902	0.0000	0.00000	-1.0516
30	1.60000	D+1.2L+1.2E	Combination	-35.7907	12.3902	0.0000	0.00000	-16.5393
30	2.85000	D+1.2L+1.2E		-18.0379	-15.1724	0.0000	0.00000	-1.1685
45	0.20000	D+1.2L+1.2E	Combination	-18.0379	-12.6138	0.0000	0.00000	5.4306
45	0.67500	D+1.2L+1.2E		-18.0379	-10.0551	0.0000	0.00000	10.8145
45	1.15000	D+1.2L+1.2E	Combination Combination	-18.0379	-7.4965	0.0000	0.00000	14.9830
45	1.62500	D+1.2L+1.2E	Combination	-18.0379	-4.9379	0.0000	0.00000	17.9362
45	2.10000	D+1.2L+1.2E	Combination	-18.0379	-2.3792	0.0000	0.00000	19.6740
45	2.57500	D+1.2L+1.2E		-18.0379	0.1794	0.0000	0.00000	20.196
45	3.05000	D+1.2L+1.2E	Combination	-18.0379	2.7380	0.0000	0.00000	19.503
45	3.52500	D+1.2L+1.2E	Combination Combination	-18.0379	5.2967	0.0000	0.00000	17.595
45	4.00000	D+1.2L+1.2E	Combination	-18.0379	7.8553	0.0000	0.00000	14.471
45	4.47500	D+1.2L+1.2E		-18.0379	10.4139	0.0000	0.00000	10.132
45	4.95000	D+1.2L+1.2E	Combination	-18.0379	12.9726	0.0000	0.00000	4.5785
45	5.42500	D+1.2L+1.2E	Combination	-18.0379	15.5312	0.0000	0.00000	-2.191
45	5.90000	D+1.2L+1.2E	Combination	-18.0379	18.0898	0.0000	0.00000	-10.176
45	6.37500	D+1.2L+1.2E	Combination		20.6485	0.0000	0.00000	-19.376
45	6.85000	D+1.2L+1.2E	Combination	-18.0379		0.0000	0.00000	-29.792
45	7.32500	D+1.2L+1.2E	Combination	-18.0379	23.2071		0.00000	-41.423
45	7.80000	D+1.2L+1.2E	Combination	-18.0379	25.7657	0.0000	0.00000	-10.314
46	0.20000	D+1.2L+1.2E	Combination	-16.5976	-16.9516	0.0000	0.00000	-2.87
46	0.67500	D+1.2L+1.2E	Combination	-16.5976	-14.3736	0.0000		2.540:
46	1.15000	D+1.2L+1.2E	Combination	-16.5976	-11.7956	0.0000	0.00000	.540.

SAP2000 v11.0.0 2/1/09 7:55:51

Frame	Station	OutputCase	CaseType	P	V2	V3	M2	M3
Text	m	Text	Text	Ton	Ton	Ton	Ton-m	Ton-m
46	1.62500	D+1.2L+1.2E	Combination	-16.5976	-9.2176	0.0000	0.00000	8.33122
46	2.10000	D+1.2L+1.2E	Combination	-16.5976	-6.6396	0.0000	0.00000	12.09730
	2.57500	D+1.2L+1.2E	Combination	-16.5976	-4.0616	0.0000	0.00000	14.63882
46	3.05000	D+1.2L+1.2E	Combination	-16.5976	-1.4836	0.0000	0.00000	15.95579
46		D+1.2L+1.2E	Combination	-16.5976	1.0945	0.0000	0.00000	16.04820
46	3.52500	D+1.2L+1.2E	Combination	-16.5976	3.6725	0.0000	0.00000	14.91605
46	4.00000		Combination	-16.5976	6.2505	0.0000	0.00000	12.55935
46	4.47500	D+1.2L+1.2E	Combination	-16.5976	8.8285	0.0000	0.00000	8.97808
46	4.95000	D+1.2L+1.2E		-16.5976	11.4065	0.0000	0.00000	4.17226
46	5.42500	D+1.2L+1.2E	Combination	-16.5976	13.9845	0.0000	0.00000	-1.85811
46	5.90000	D+1.2L+1.2E	Combination		16.5626	0.0000	0.00000	-9.11305
46	6.37500	D+1.2L+1.2E	Combination	-16.5976		0.0000	0.00000	-17.5925
46	6.85000	D+1.2L+1.2E	Combination	-16.5976	19.1406	0.0000	0.00000	-27.2965
46	7.32500	D+1.2L+1.2E	Combination	-16.5976	21.7186	7770000000	0.00000	-38.2251
46	7.80000	D+1.2L+1.2E	Combination	-16.5976	24.2966	0.0000	0.00000	-8.79506
47	0.20000	D+1.2L+1.2E	Combination	-13.3410	-16.7171	0.0000		-1.46670
47	0.67500	D+1.2L+1.2E	Combination	-13.3410	-14.1391	0.0000	0.00000	
47	1.15000	D+1.2L+1.2E	Combination	-13.3410	-11.5611	0.0000	0.00000	4.63710
47	1.62500	D+1.2L+1.2E	Combination	-13.3410	-8.9831	0.0000	0.00000	9.51634
47	2.10000	D+1.2L+1.2E	Combination	-13.3410	-6.4051	0.0000	0.00000	13.1710
47	2.57500	D+1.2L+1.2E	Combination	-13.3410	-3.8271	0.0000	0.00000	15.6011:
47	3.05000	D+1.2L+1.2E	Combination	-13.3410	-1.2490	0.0000	0.00000	16.80672
47	3.52500	D+1.2L+1.2E	Combination	-13.3410	1.3290	0.0000	0.00000	16.7877
47	4.00000	D+1.2L+1.2E	Combination	-13.3410	3.9070	0.0000	0.00000	15.5441
47	4.47500	D+1.2L+1.2E	Combination	-13.3410	6.4850	0.0000	0.00000	13.0760
	4.95000	D+1.2L+1.2E	Combination	-13.3410	9.0630	0.0000	0.00000	9.38343
47		D+1.2L+1.2E	Combination	-13.3410	11.6410	0.0000	0.00000	4.46622
47	5.42500	D+1.2L+1.2E	Combination	-13.3410	14.2191	0.0000	0.00000	-1.6755
47	5.90000		Combination	-13.3410	16.7971	0.0000	0.00000	-9.0418
47	6.37500	D+1.2L+1.2E	Combination	-13.3410	19.3751	0.0000	0.00000	-17.6327
47	6.85000	D+1.2L+1.2E	Combination	-13.3410	21.9531	0.0000	0.00000	-27.4482
47	7.32500	D+1.2L+1.2E		-13.3410	24.5311	0.0000	0.00000	-38.4882
47	7.80000	D+1.2L+1.2E	Combination	-13.3410	-12.7160	0.0000	0.00000	-0.3716
48	0.20000	D+1.2L+1.2E	Combination		-10.1574	0.0000	0.00000	5.0607
48	0.67500	D+1.2L+1.2E	Combination	-12.1881		0.0000	0.00000	9.2778
48	1.15000	D+1.2L+1.2E	Combination	-12.1881	-7.5987		0.00000	12.2795
48	1.62500	D+1.2L+1.2E	Combination	-12.1881	-5.0401	0.0000	The state of the s	14.0659
48	2.10000	D+1.2L+1.2E	Combination	-12.1881	-2.4815	0.0000	0.00000	
48	2.57500	D+1.2L+1.2E	Combination	-12.1881	0.0772	0.0000	0.00000	14.6369
48	3.05000	D+1.2L+1.2E	Combination	-12.1881	2.6358	0.0000	0.00000	100000000000000000000000000000000000000
48	3.52500	D+1.2L+1.2E	Combination	-12.1881	5.1944	0.0000	0.00000	12.1329
48	4.00000	D+1.2L+1.2E	Combination	-12.1881	7.7531	0.0000	0.00000	9.0579
48	4.47500	D+1.2L+1.2E	Combination	-12.1881	10.3117	0.0000	0.00000	4.7675
48	4.95000	D+1.2L+1.2E	Combination	-12.1881	12.8703	0.0000	0.00000	-0.7382
48	5.42500	D+1.2L+1.2E	Combination	-12.1881	15.4290	0.0000	0.00000	-7.4593
48	5.90000	D+1.2L+1.2E	Combination	-12.1881	17.9876	0.0000	0.00000	-15.395
48	6.37500	D+1.2L+1.2E	Combination	-12.1881	20.5463	0.0000	0.00000	-24.547
48	6.85000	D+1.2L+1.2E	Combination	-12.1881	23.1049	0.0000	0.00000	-34.914
48	7.32500	D+1.2L+1.2E	Combination	-12.1881	25.6635	0.0000	0.00000	-46.497
48	7.80000	D+1.2L+1.2E	Combination	-12.1881	28.2222	0.0000	0.00000	-59.295
	0.20000	D+1.2L+1.2E	Combination	-15.7348	-9.0178	0.0000	0.00000	0.6269
54		D+1.2L+1.2E	Combination	-15.7348	-6.5429	0.0000	0.00000	4.2578
54	0.66667	D+1.2L+1.2E	Combination	-15.7348	-4.0680	0.0000	0.00000	6.7336
54	1.13333		Combination	-15.7348	-1.5931	0.0000	0.00000	8.0545
54	1.60000	D+1.2L+1.2E		-15.7348	0.8819	0.0000	0.00000	8.220
54	2.06667	D+1.2L+1.2E	Combination	The second second	3.3568	0.0000	0.00000	7.231:
54	2.53333	D+1.2L+1.2E	Combination	-15.7348		0.0000	0.00000	5.087
54	3.00000	D+1.2L+1.2E	Combination	-15.7348	5.8317	0.0000	0.00000	1.788
54	3.46667	D+1.2L+1.2E	Combination	-15.7348	8.3066		0.00000	-2.665
54	3.93333	D+1.2L+1.2E	Combination	-15.7348	10.7815	0.0000		-
54	4.40000	D+1.2L+1.2E	Combination	-15.7348	13.2565	0.0000	0.00000	-8.2 /4

SAP2000 v11.0.0 2/1/09 7:55:51

Frame	Station	OutputCase	CaseType	P	V2	V3	M2	M3
Text	m	Text	Text	Ton	Ton	Ton	Ton-m	Ton-m
54	4.86667	D+1.2L+1.2E	Combination	-15.7348	15.7314	0.0000	0.00000	-15.03801
54	5.33333	D+1.2L+1.2E	Combination	-15.7348	18.2063	0.0000	0.00000	-22.95680
54	5.80000	D+1.2L+1.2E	Combination	-15.7348	20.6812	0.0000	0.00000	-32.03056



(146)

تشكر:

در انتها لازم میدانم از جناب آقای ریاض جعفریسلیم (دانشجوی کارشناسی مدیریت بازرگانی دانشگاه آزاد اسلامی) که بنده را در تهیه این فایل کمک نمودهاند کمال تشکر را داشته باشم.

3