



נספח
(סעיף 15.01)

טופס להגשת חישובים סטטיים

ועדה מקומית לתכנון ובניה
"להבים"

08718527

דימשיץ גרגורי

שם מתכנן שלד הבנין או תוספת לבנין קיים ומספר זהותו

מס' זהות

שם

6/393

ע'ה"ר" 9" 180/2 (ק"א)

מענו, התואר המקצועי ומס' הרשיון

4,03.13 תאריך

מס' התיק 20120053



לכבוד

הוועדה המקומית לתכנון ובניה
להבים

א.ג.נ.,



12

הנדון: בקשה להיתר בניה מתאריך

מגרש 1707

100467

גוש: מקום הבניה:

52

מס' בית

סלעית רחוב

מהות הבניה: הגדלת בית מגורים קיים – תוספת קומה

ישראלי סלי

שם עורך (י) הבקשה

אילן יורם

שם המבקש

במצורף מוגשים החישובים הסטטיים בדבר הבניה, נושא ההיתר המבוקש, חתומים בידי.
ערכתי את החישובים הסטטיים האלה לפי הכללים והרמה המקצועית הנהוגים היום בנידון,
ונתקיימו בהם הוראות כל דין הנוגע לענין.

(למלא במקרה שנושא הבקשה הוא תוספת לבנין קיים)

בדקתי בתאריך _____ את הבנין הקיים באתר שבנדון, ועל סמך בדיקה זו, אני מצהיר(ה) שהבניה, נושא
ההיתר המבוקש, לא תפגע ביציבותו של הבנין הקיים, לא בשעת ביצועה של בניית התוספת ולא לאחר גמר הביצוע.
ידוע לי כי הצהרה זו והחישובים הסטטיים המצורפים מוגשים כתנאי לקבלת ההיתר, נושא הבקשה שבנדון, כי אם
יתגלה שפרט חשוב מן הפרטים שבחישובים הסטטיים או שבהצהרתי הוא כוזב או מוטעה, אהיה צפוי לעונשים
הקבועים בסעיף 214 לחוק התכנון והבניה, התשכ"ה-1965, וכי אהיה אחראי לנזק שנגרם עקב מסירת פרט מטעה או
כוזב כאמור, או עקב אי התאמתם של החישובים לרמה המקצועית של החישובים לרמה המקצועית האמורה או
אי-קיום הוראות הדין הנוגעים לעריכתם.

דימשיץ גרגורי
מחנך
מ.א. 1393
00061393

חתימת האחראי לביצוע השלד



E-mail: lc@lehavim.muni.il www.lehavim.muni.il

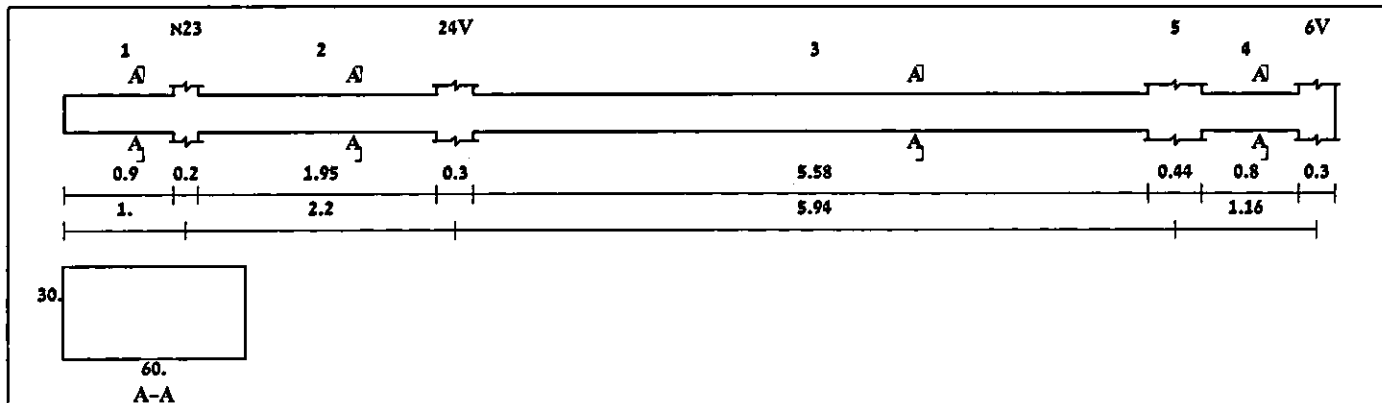
מועצה מקומית להבים, ת"ד 1, להבים 85338 סל: 08-9554777 Tel: 08-9554774 פקס: 08-9554774 Local Council Lehavim P.O. Box 1, Lehavim, Israel

BEAMD

Reinforced Concrete Beam Design



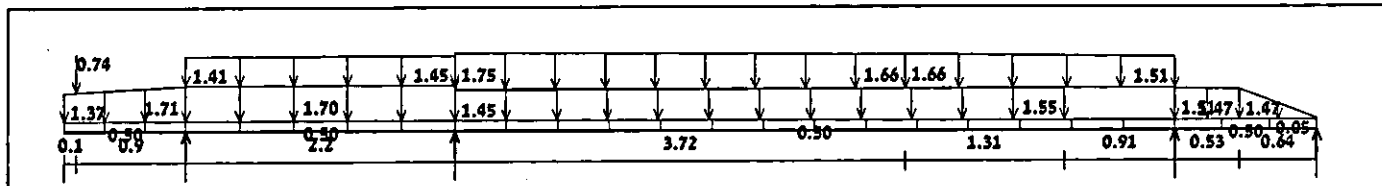
Geometry Units: meter,cm



Loading

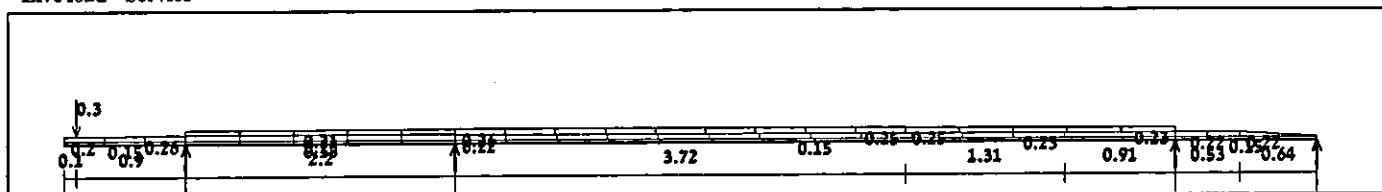
load group no. 1
Dead load - Service

Units: ton, meter



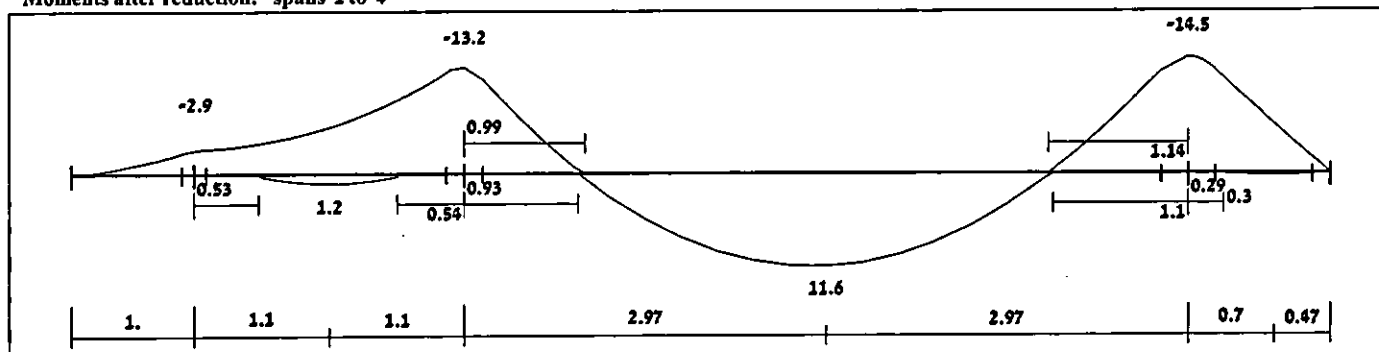
Live load - Service

Load factors: 1.40, 1.20, 1.60, 0.00

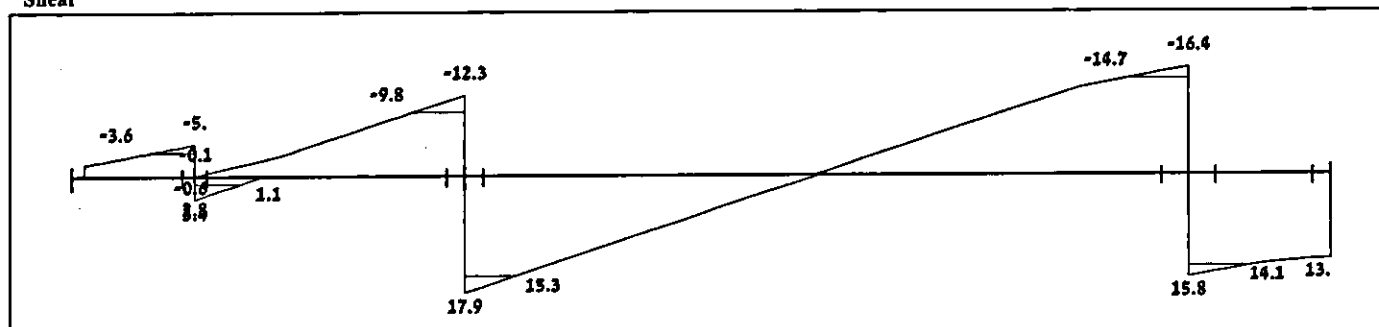


Moment/Shear Envelope (Factored) Units: ton, meter

Moments after reduction: spans 1 to 4



Shear



Reactions

Factored

DeadR	5.86	25.09	26.74	-10.64
LiveR	2.48	5.11	5.43	-2.33
MaxR	8.34	30.2	32.16	-8.44
MinR	4.4	22.86	23.22	-12.97
Service				
DeadR	3.66	17.79	19.04	-7.46
LiveR	1.55	3.2	3.39	-1.46
MaxR	5.21	20.98	22.43	-7.26
MinR	3.66	18.29	19.18	-8.91

Reinforcement (cm 2)

Concrete: B30

Main reinforcement fsd = 350

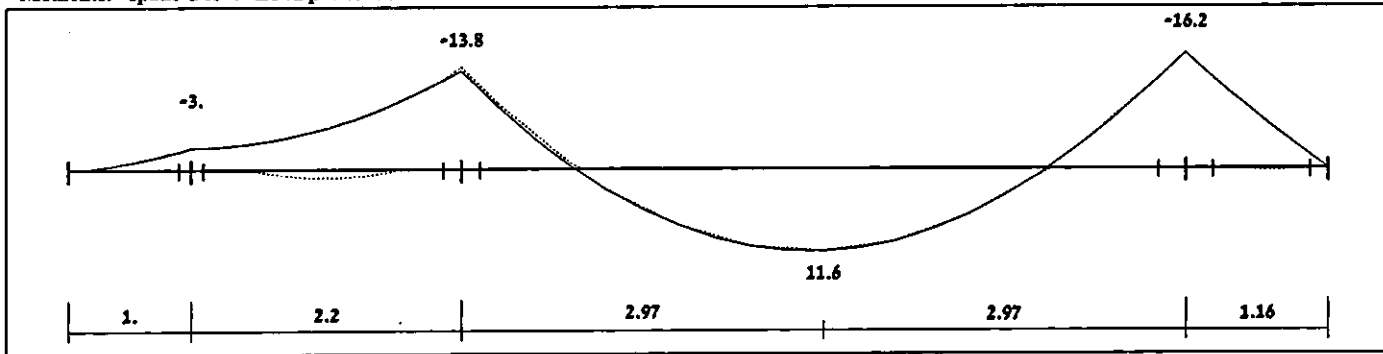
Moment redistribution: No

Moment reduction: Yes Support moment at: Center

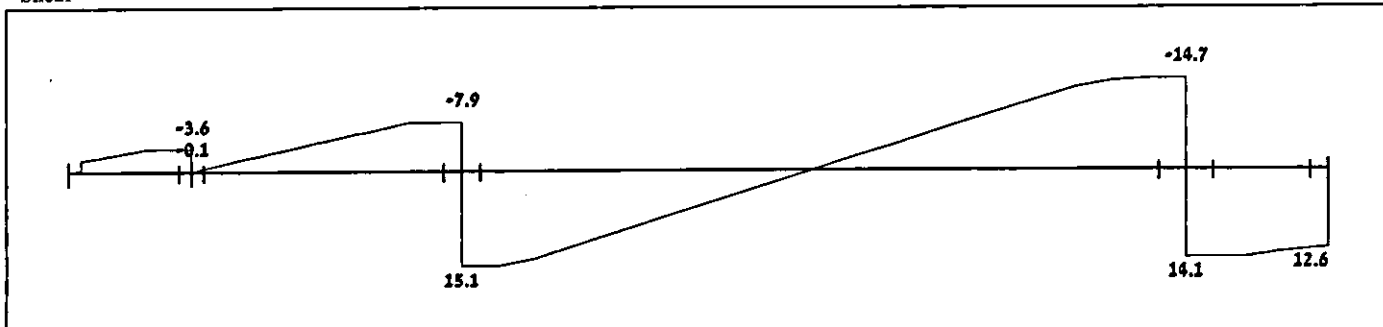
Top Cover	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.
As top = - minimum (.20fctm/fsk)	1.12	3.42	6.48	16.10	17.99	8.86	
As bot =			2.43*		13.88	2.43*	1.21
Bot Cover	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.
x/d	0%	10%	10%	11%	27%	23%	30%
As/Ac	0.00%	0.21%	0.40%	0.99%	0.86%	1.11%	0.55%

Moment/Shear Envelope (Factored) Units: ton, meter

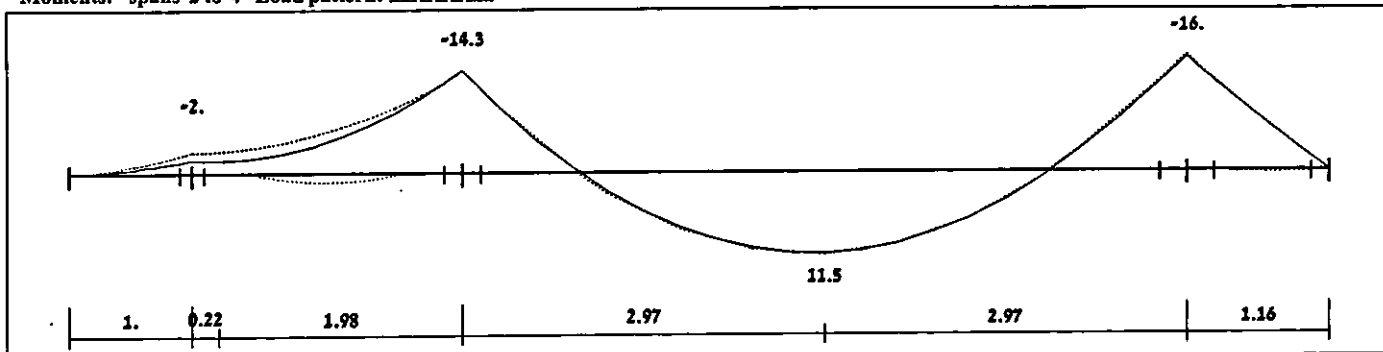
Moments: spans 1 to 4 Load pattern: XXXXXXXX



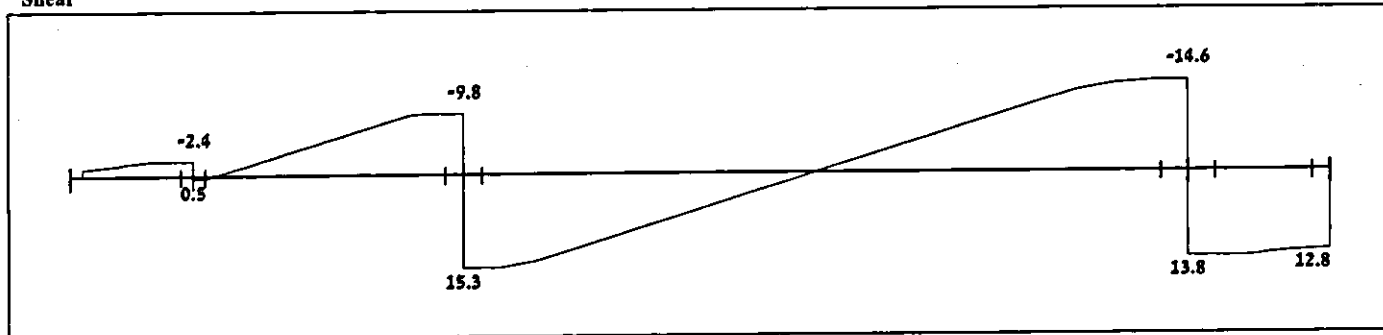
Shear



Moments: spans 1 to 4 Load pattern: XXXXXXXx

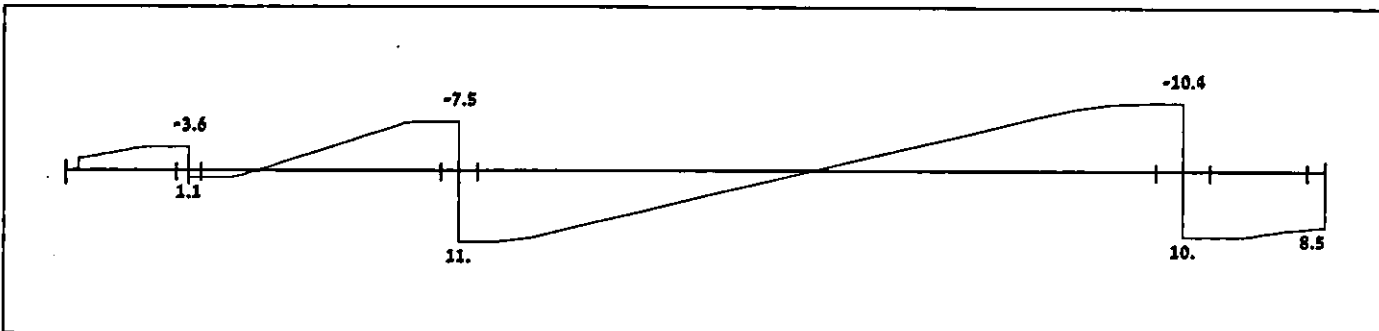
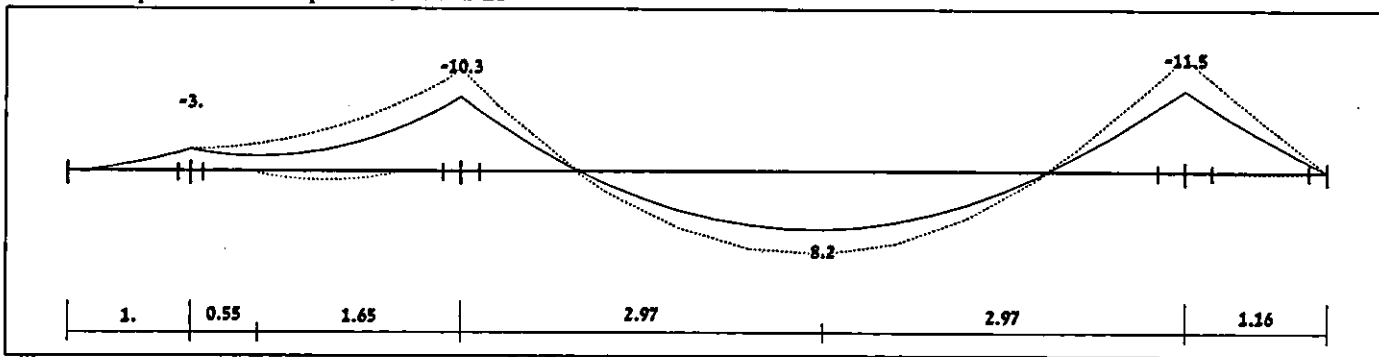


Shear

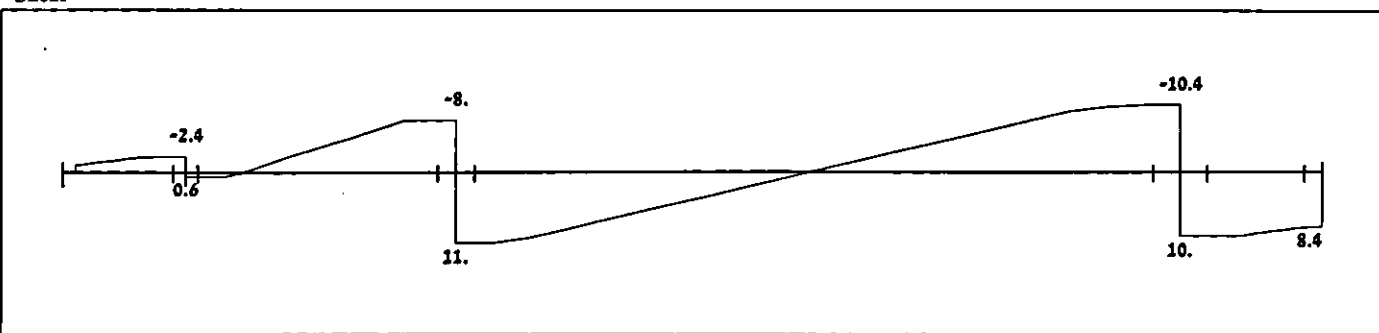
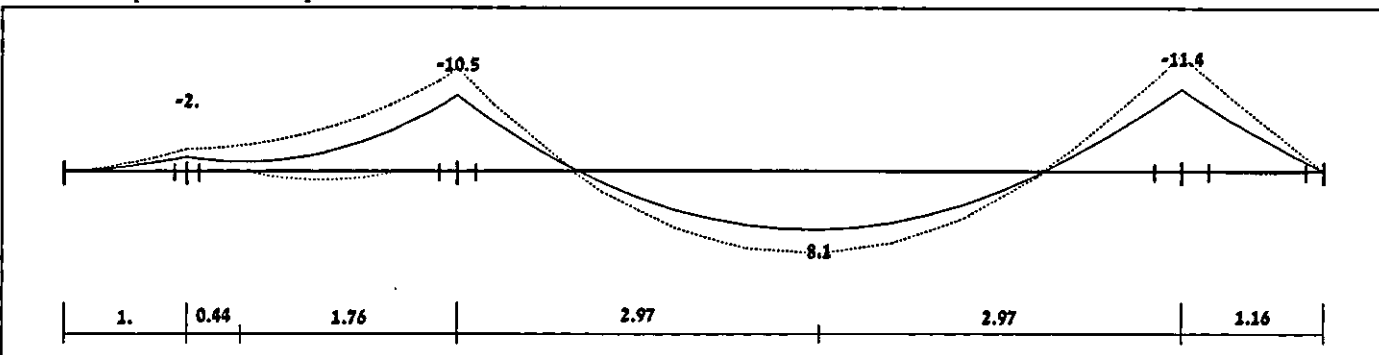


Moment/Shear Envelope (Factored) Units: ton,meter

Moments: spans 1 to 4 Load pattern: XXXXXXXX

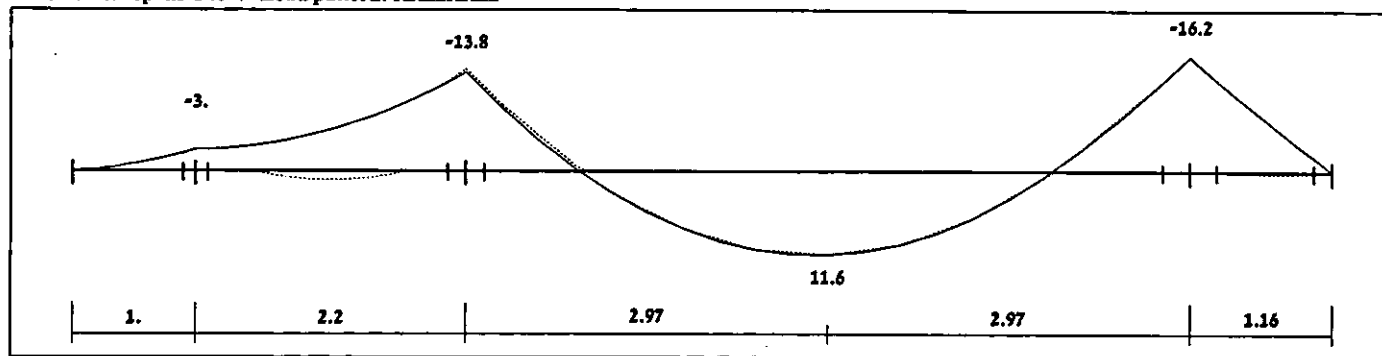


Moments: spans 1 to 4 Load pattern: xxXXxxXX

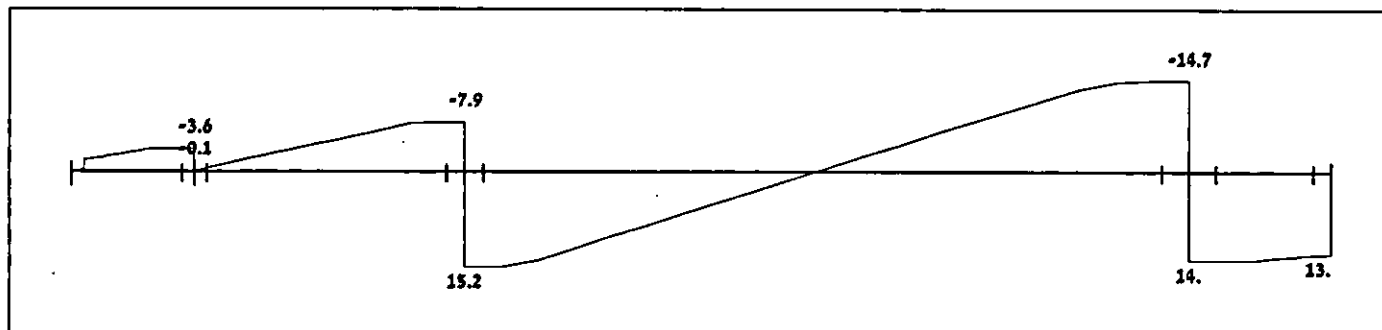


Moment/Shear Envelope (Factored) Units: ton, meter

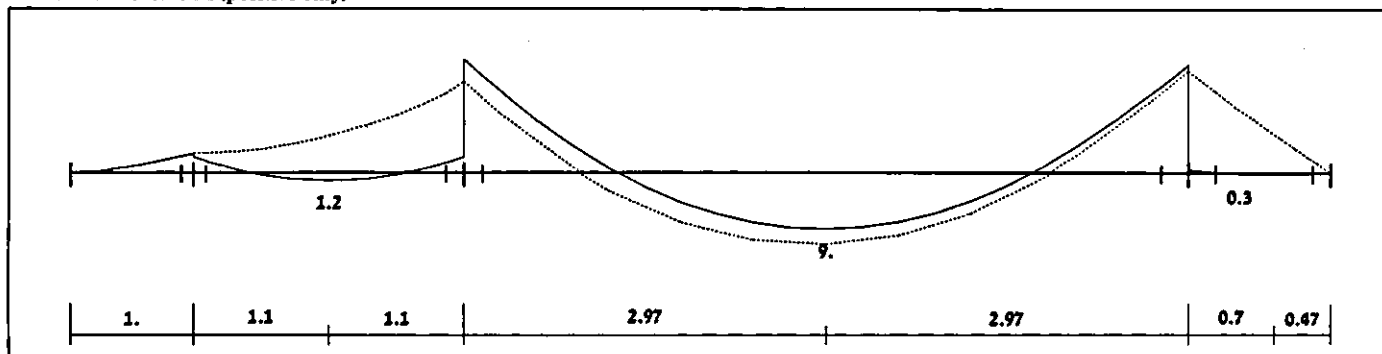
Moments: spans 1 to 4 Load pattern: XXXXXXXX



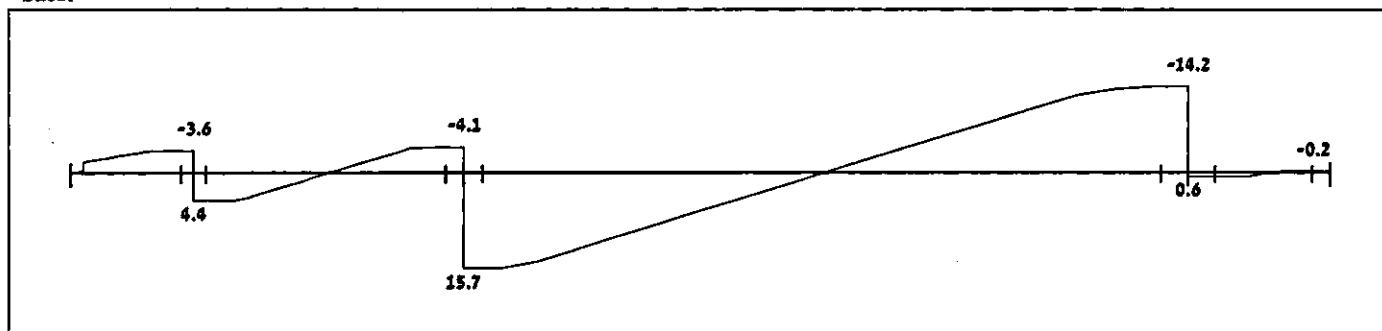
Shear



Fixed end moments (positive only)

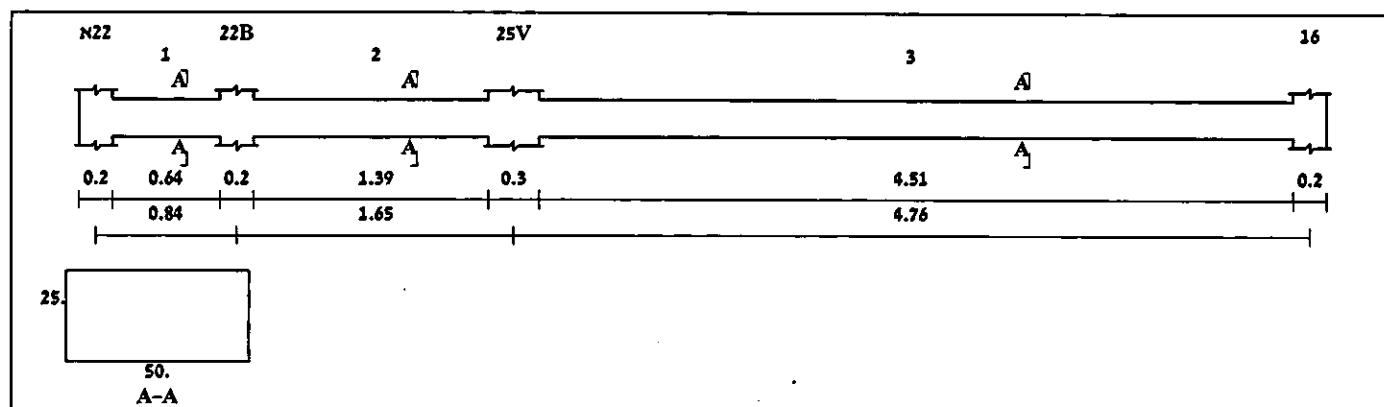


Shear



Moment/Shear Envelope (Factored) Units: ton,meter								
	N23		24V		5		6V	
	1	2	3	4	5	6	7	8
Min M	0.0	-2.9	-2.9	-13.2	-13.2	-14.5	-14.5	0.0
Max M	0.0	-1.8	-1.8	-9.5	-9.5	-10.1	-10.1	0.0
MspMn	0.0	-2.6	-3.1	-12.6	-11.7	-12.7	-12.9	-2.0
MspMx	0.0	-1.7	-1.7	-8.9	-8.5	-8.9	-8.9	0.1
M Max	-0.6		1.2		11.6		0.3	
M Min	-1.0		-5.8		8.1		-7.8	
Mmn=0	0.0	1.0	0.0	2.2	1.0	1.1	0.0	1.2
Mmx=0	0.0	1.0	0.5	0.5	0.9	1.1	0.3	1.2
mx -M @	0.0		0.5		0.9		0.3	
mx +M @	0.0		1.1		3.0		0.7	
V max	0.0	-3.3	3.4	-9.7	17.9	-11.6	15.8	13.0
V min	0.0	-5.0	-0.1	-12.3	12.8	-16.4	11.6	8.4
DReac		5.9		25.1		26.7		-10.6
LReac		2.5		5.1		5.4		-2.3
Max R		8.3		30.2		32.2		-8.4
Min R		4.4		22.9		23.2		-13.0

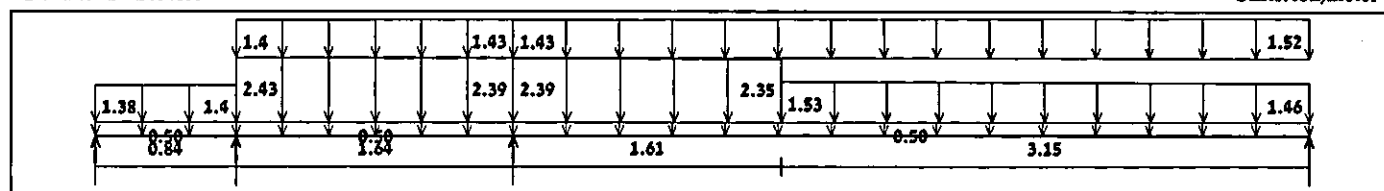
Geometry Units: meter,cm



Loading

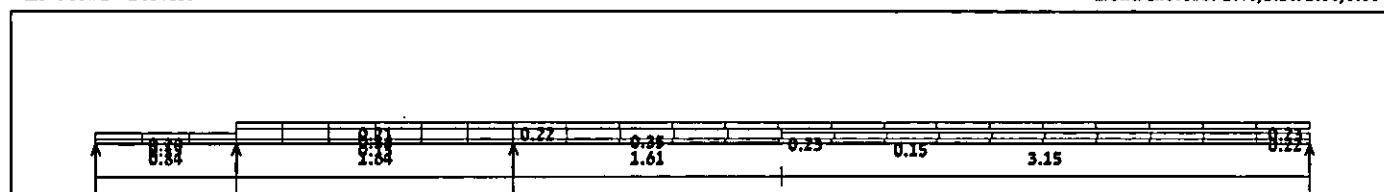
load group no. 1
 Dead load - Service

Units: ton, meter



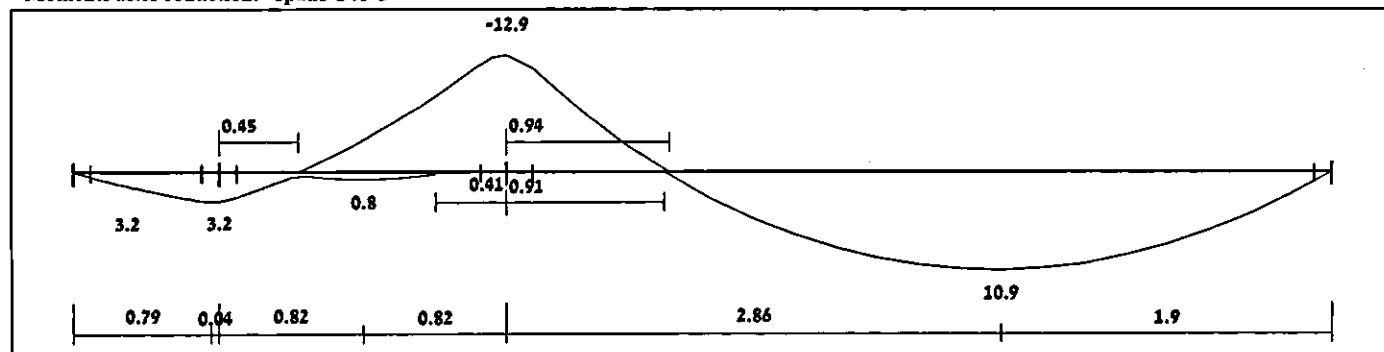
Live load - Service

Load factors: 1.40, 1.20/1.60, 0.00



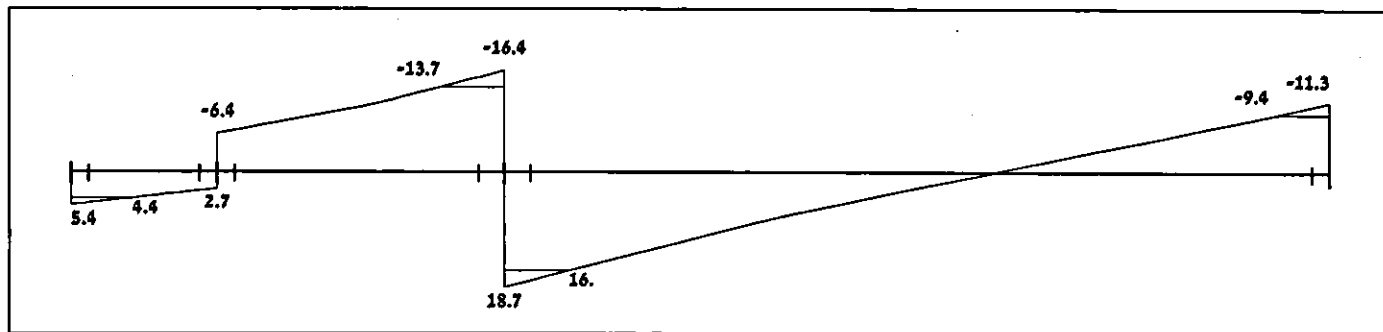
Moment/Shear Envelope (Factored) Units: ton, meter

Moments after reduction: spans 1 to 3



Moment/Shear Envelope (Factored) Units: ton,meter

Shear



Reactions

Factored

DeadR	4.31	-6.65	29.39	9.43
LiveR	1.11	-2.43	5.69	1.86
MaxR	5.42	-2.05	35.08	11.29
MinR	3.02	-9.07	26.67	8.05
Service				
DeadR	2.93	-4.04	20.98	6.73
LiveR	0.69	-1.52	3.56	1.16
MaxR	3.62	-3.03	24.54	7.89
MinR	2.75	-5.55	21.52	6.72

Reinforcement (cm 2)

Concrete: B30

Main reinforcement fsd = 350

Moment redistribution: No

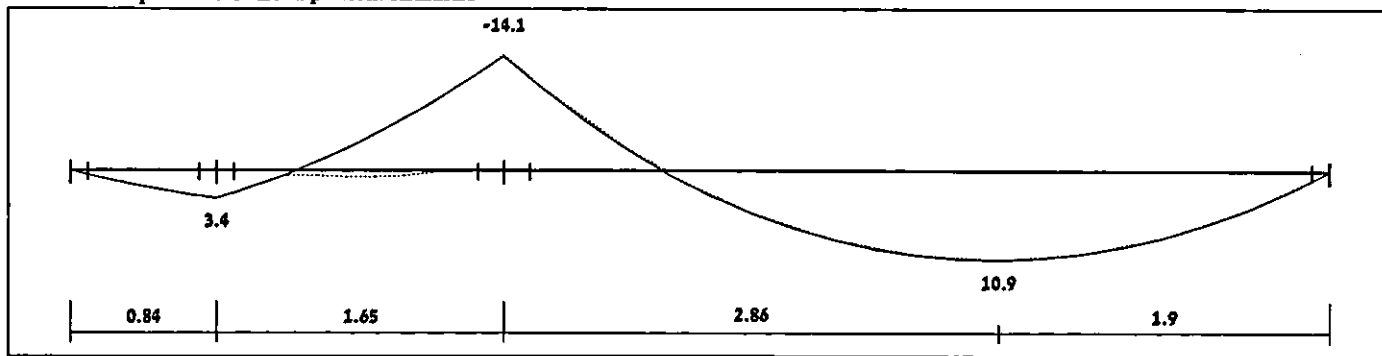
Moment reduction: YesSupport moment at: Center

Top Cover	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.
As top =				4.94	20.53	1.26	
As bot =	1.35	2.71	4.41	1.65*	4.15	17.64	8.82
Bot Cover	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.
x/d	0%	10%	11%	12%	40%	40%	0%
As/Ac	0.00%	0.25%	0.40%	0.45%	1.87%	1.60%	0.00%
Comp As				4.15	4.15	1.26	

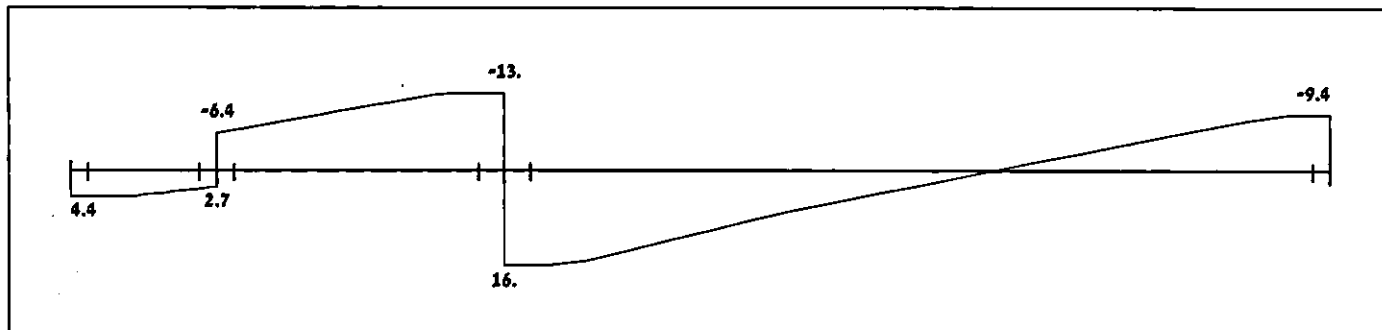
Moment/Shear Envelope (Factored) Units: ton,meter

Moment/Shear Envelope (Factored) Units: ton,meter

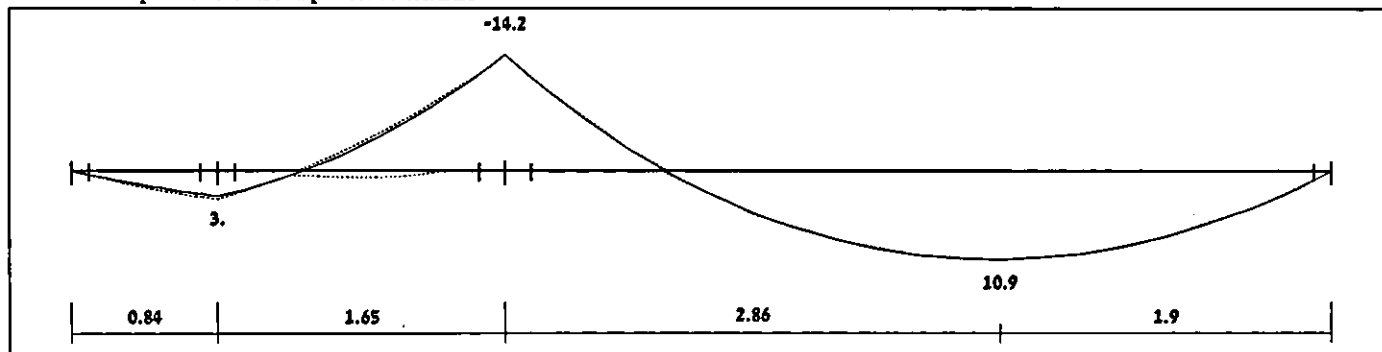
Moments: spans 1 to 3 Load pattern: XXXXXX



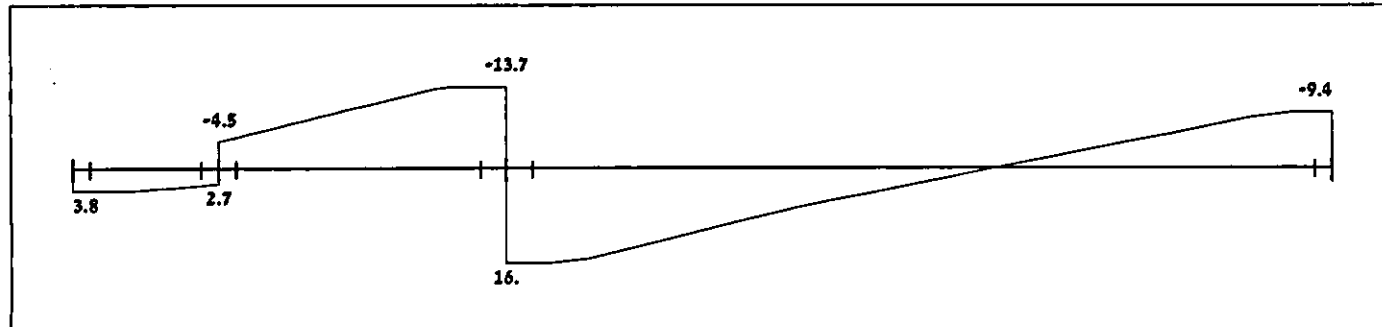
Shear



Moments: spans 1 to 3 Load pattern: xxxXXX

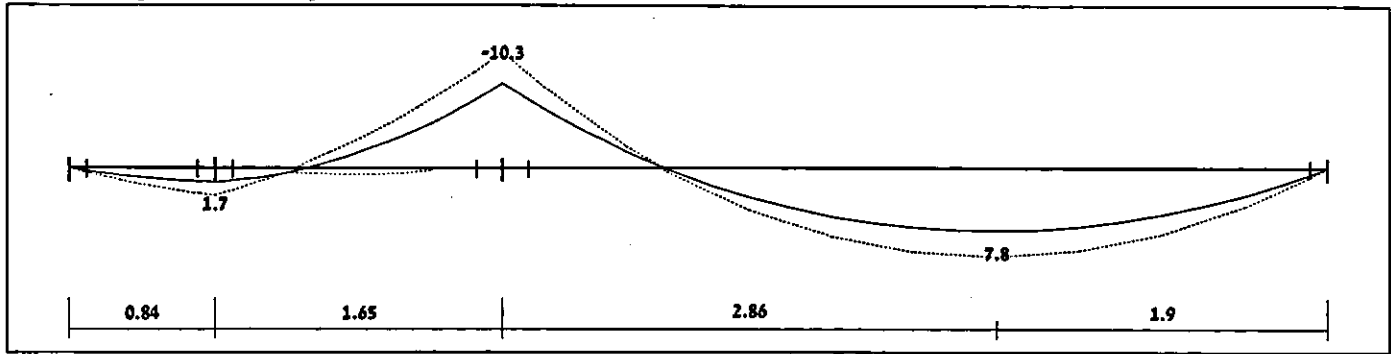


Shear

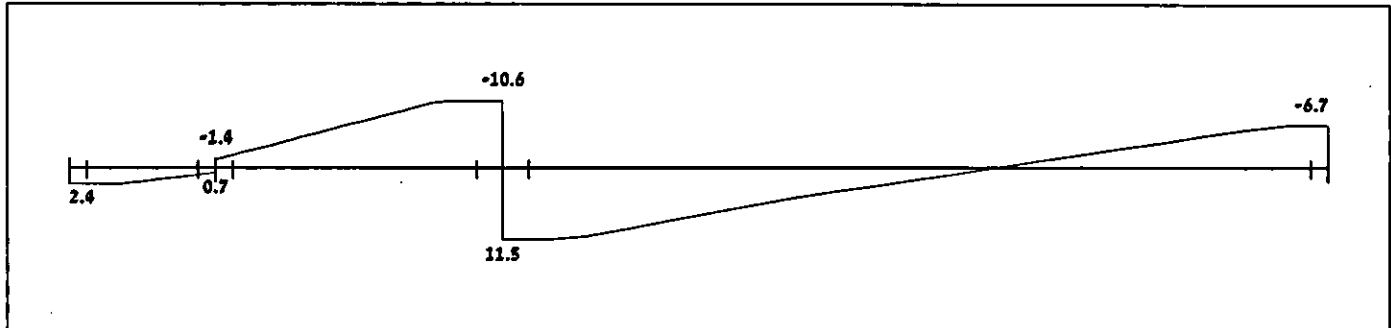


Moment/Shear Envelope (Factored) Units: ton, meter

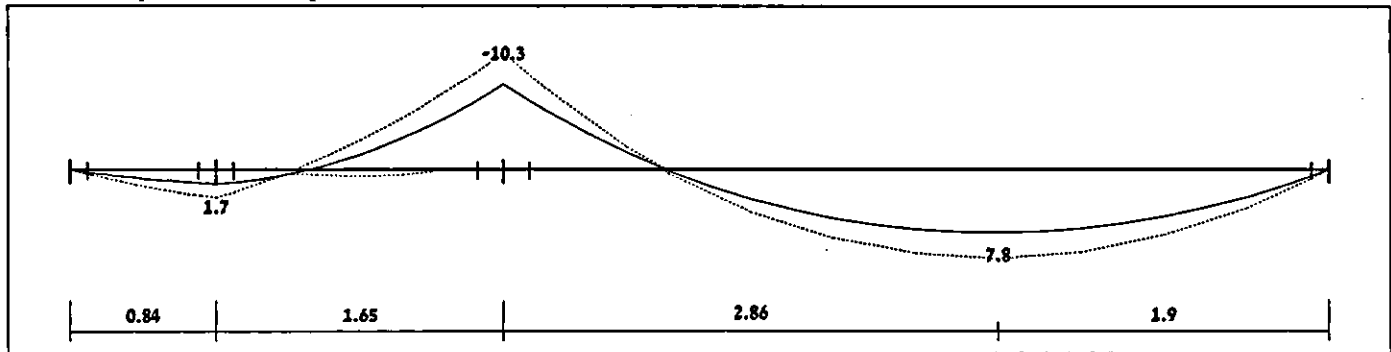
Moments: spans 1 to 3 Load pattern: XXXXxx



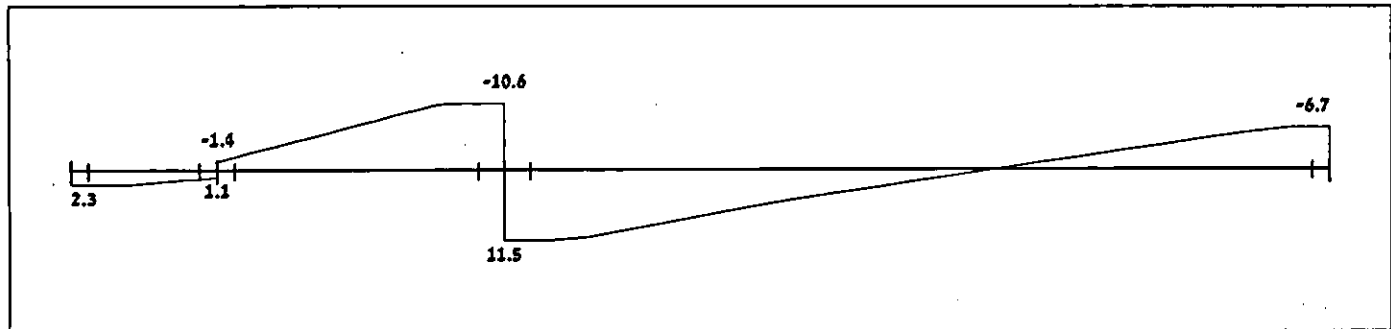
Shear



Moments: spans 1 to 3 Load pattern: xxXXxx

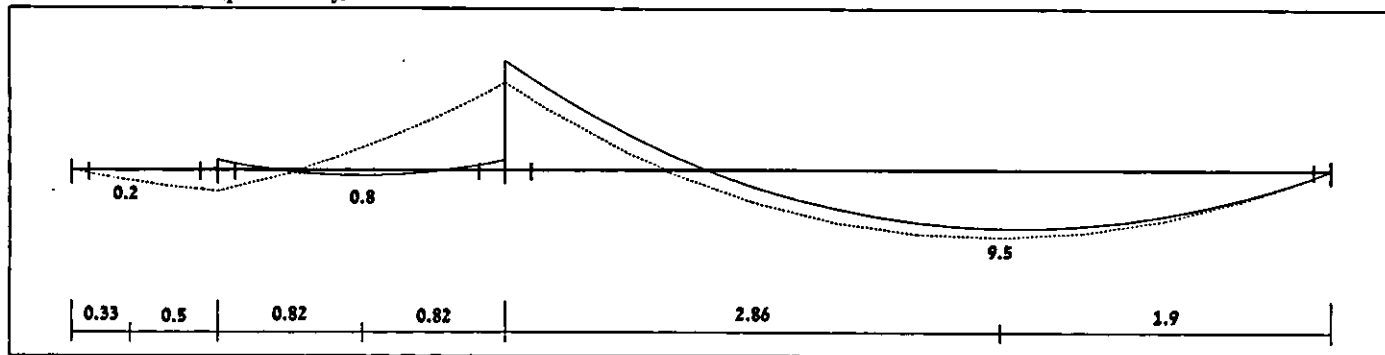


Shear

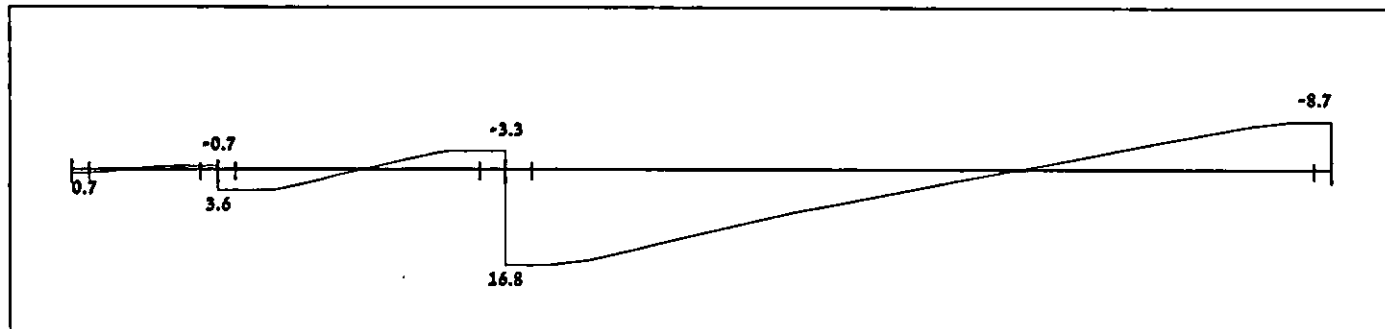


Moment/Shear Envelope (Factored) Units: ton,meter

fixed end moments (positive only)



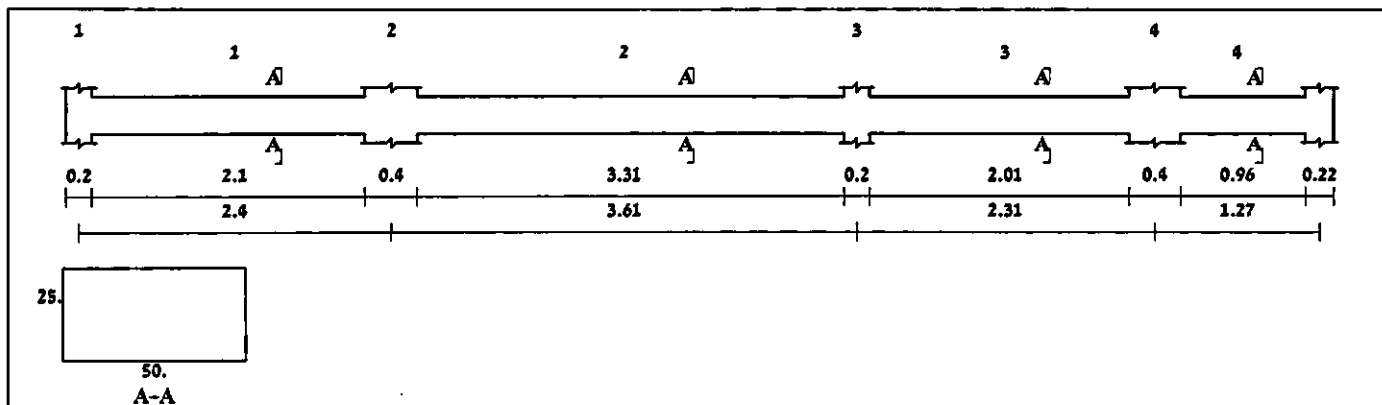
Shear



Moment/Shear Envelope (Factored) Units: ton,meter

	N22	22B		25V		16
		1		2	3	
Min M	0.0	1.7	1.7	-12.9	-12.9	0.0
Max M	0.0	3.2	3.2	-9.3	-9.3	0.0
MspMn	0.3	1.6	1.5	-11.9	-11.5	0.8
MspMx	0.5	3.1	2.7	-8.4	-8.3	1.1
M Max		3.2		0.8		10.9
M Min		1.1		-3.6		7.8
Mmn=0	0.0	0.8	0.5	1.2	0.9	4.8
Mmx=0	0.0	0.8	1.2	0.4	0.9	4.8
mx -M@	0.0		1.2		0.9	
mx +M@	0.8		0.0		2.9	
V max	5.4	2.7	-1.4	-13.2	18.7	-8.0
V min	3.0	0.7	-6.4	-16.4	13.4	-11.3
DReac	4.3	-6.6		29.4		9.4
LReac	1.1	-2.4		5.7		1.9
Max R	5.4	-2.1		35.1		11.3
Min R	3.0	-9.1		26.7		8.0

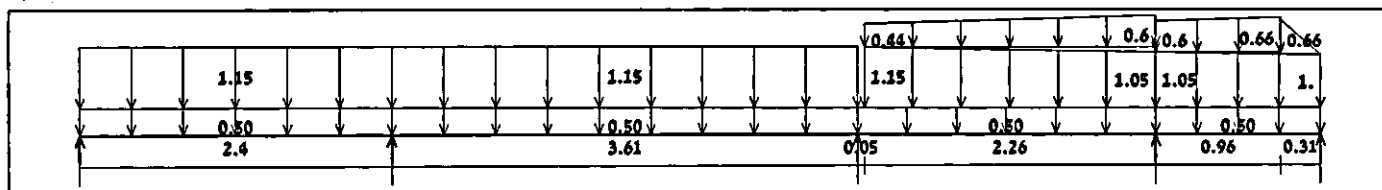
Geometry Units: meter,cm



Loading

load group no. 1
 Dead load - Service

Units: ton, meter



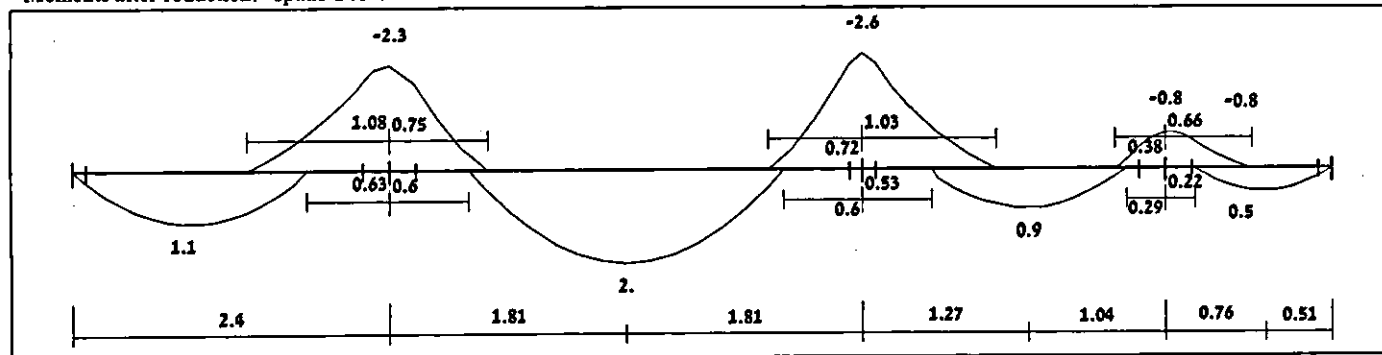
Live load - Service

Load factors: 1.40, 1.20/1.60, 0.00



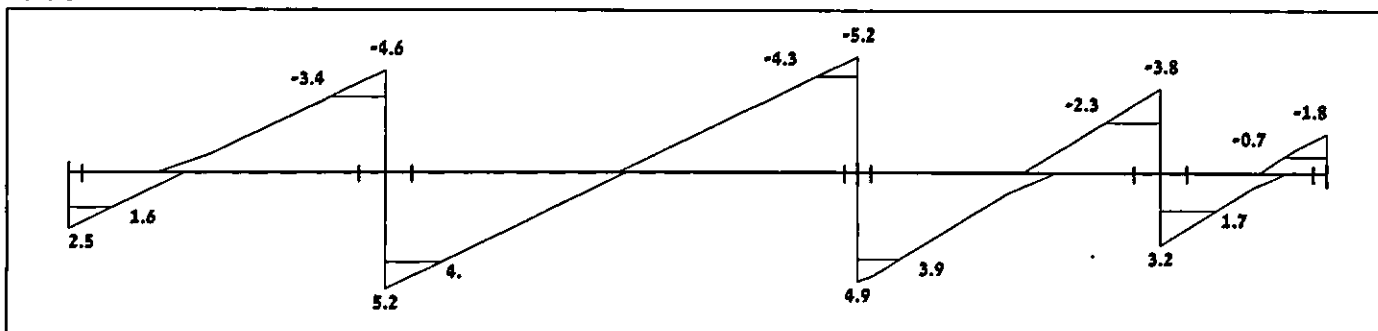
Moment/Shear Envelope (Factored) Units: ton, meter

Moments after reduction: spans 1 to 4



Moment/Shear Envelope (Factored) Units: ton, meter

Shear



Reactions

Factored

DeadR	1.94	7.98	8.2	5.56	1.32
LiveR	0.57	1.84	1.9	1.47	0.45
MaxR	2.51	9.82	10.11	7.02	1.77
MinR	1.32	7.93	7.95	4.78	0.69
Service					
DeadR	1.32	5.67	5.8	3.81	0.85
LiveR	0.36	1.15	1.19	0.92	0.28
MaxR	1.67	6.82	6.99	4.73	1.13
MinR	1.22	6.1	6.17	3.88	0.73

Reinforcement (cm²)

Concrete: B30

Main reinforcement fsd = 350

Moment redistribution: No

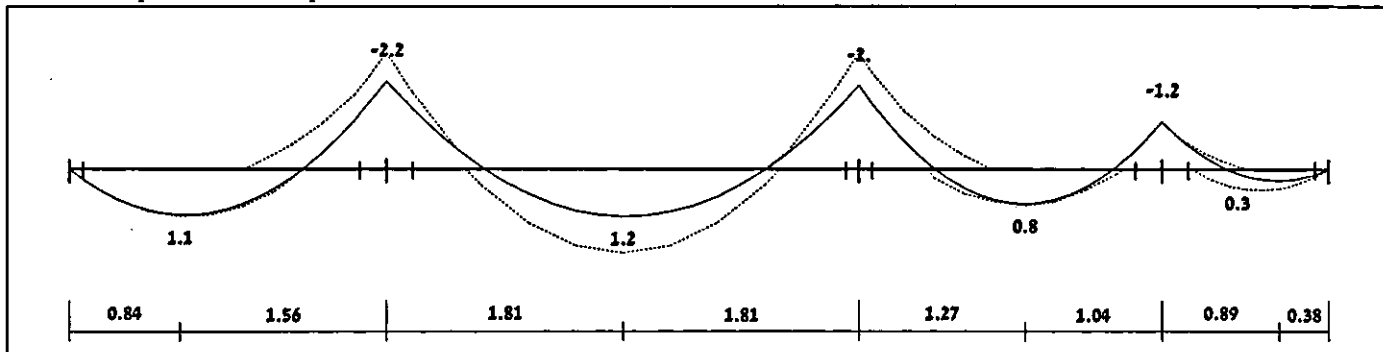
Moment reduction: Yes Support moment at: Center

Top Cover	3.	3.	3.	3.	3.
As top =	3.19	3.52	1.65°		
As bot =	0.82	1.65°	2.79	1.65°	1.65°
Bot Cover	3.	3.	3.	3.	3.
x/d	0%	10%	10%	10%	10%
As/Ac	0.00%	0.15%	0.29%	0.32%	0.15%

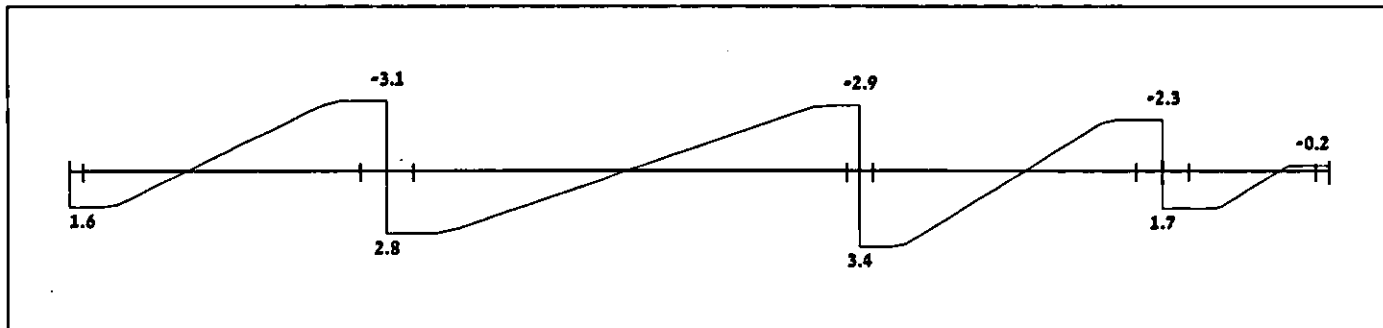
Moment/Shear Envelope (Factored) Units: ton, meter

Moment/Shear Envelope (Factored) Units: ton,meter

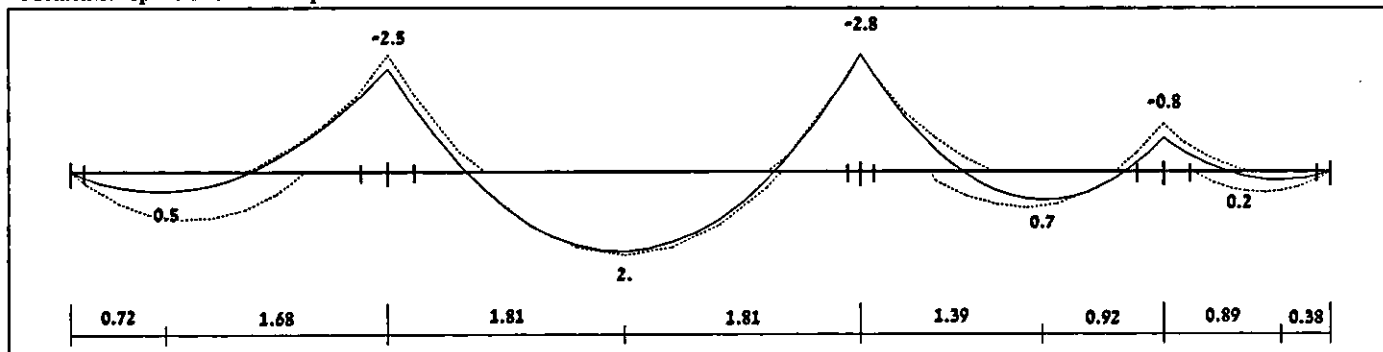
Moments: spans 1 to 4 Load pattern: XXXXXXXX



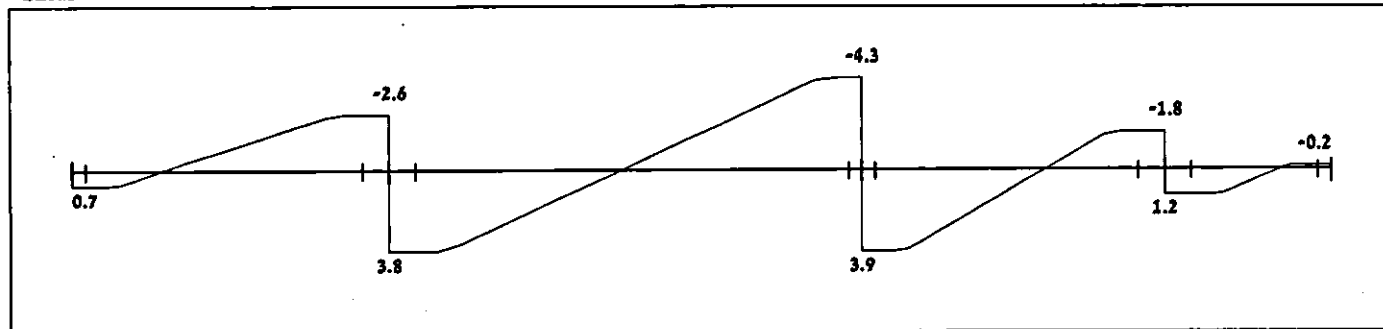
Shear



Moments: spans 1 to 4 Load pattern: xxxxxxxx

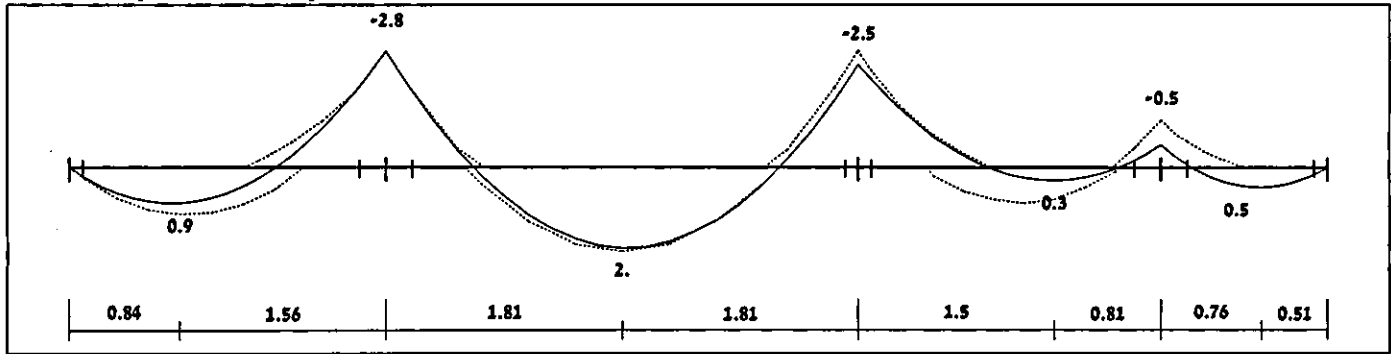


Shear

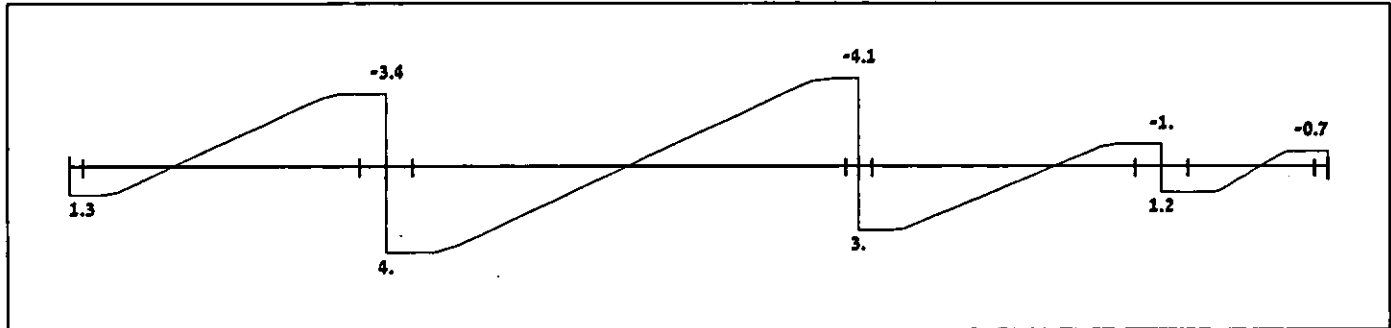


Moment/Shear Envelope (Factored) Units: ton, meter

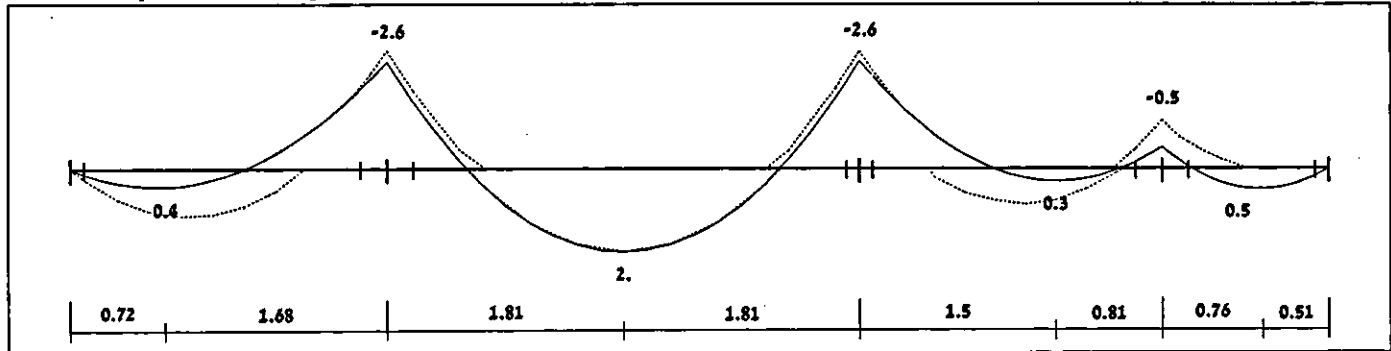
Moments: spans 1 to 4 Load pattern: XXXXxxXX



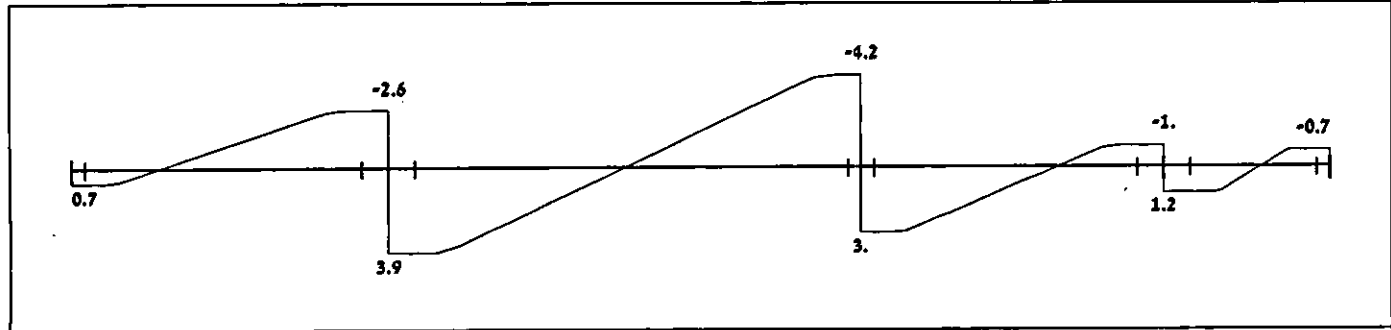
Shear



Moments: spans 1 to 4 Load pattern: xxXXxxXX

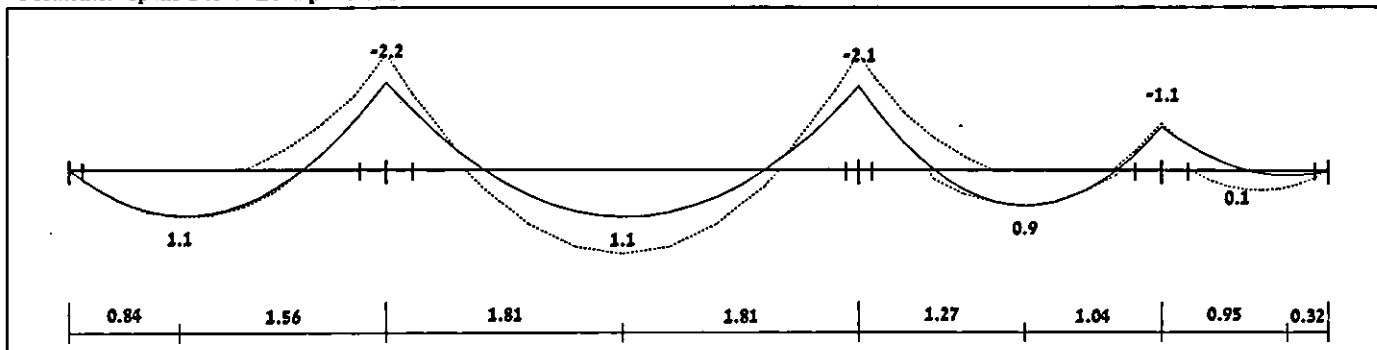


Shear

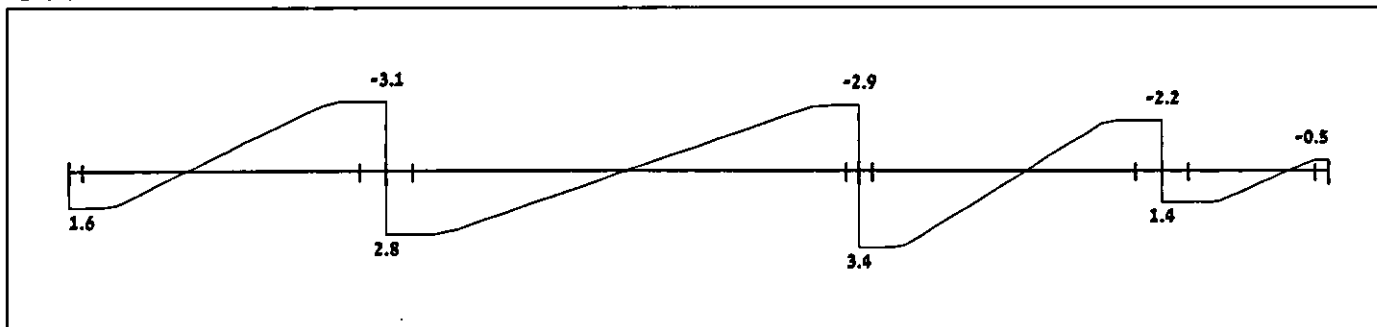


Moment/Shear Envelope (Factored) Units: ton, meter

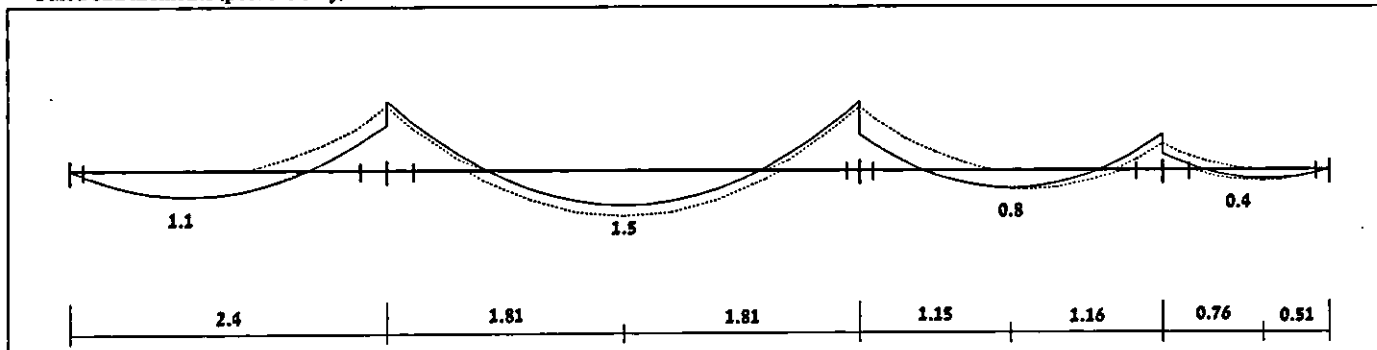
Moments: spans 1 to 4 Load pattern: XXXXXxx



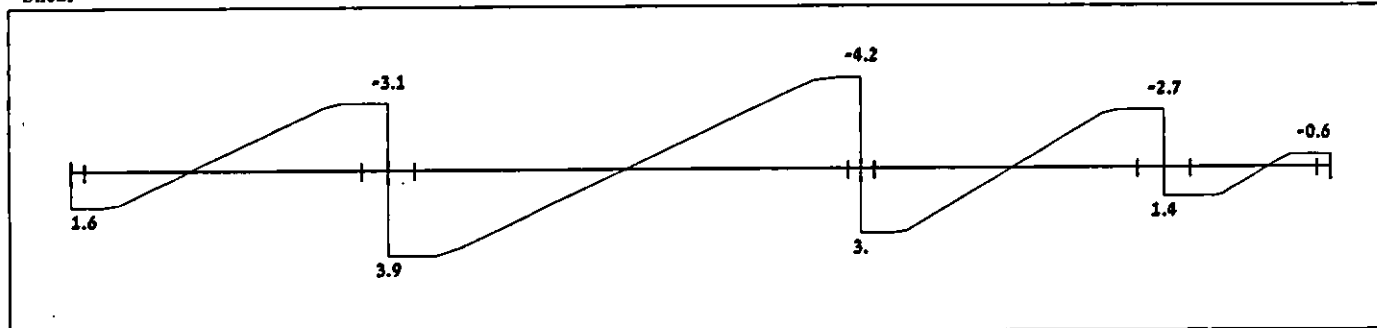
Shear



Fixed end moments (positive only)



Shear



Moment/Shear Envelope (Factored) Units: ton,meter

	1	2	3	4				
	1	2	3	4				
Min M	0.0	-2.3	-2.3	-2.6	-2.6	-0.8	-0.8	0.0
Max M	0.0	-1.8	-1.8	-1.8	-1.8	-0.3	-0.3	0.0
MspMn	0.1	-2.0	-1.9	-2.3	-2.4	-0.5	-0.6	0.1
MspMx	0.2	-1.3	-1.5	-1.7	-1.6	-0.2	0.0	0.2
M Max		1.1	2.0		0.9		0.5	
M Min		0.4	1.1		0.3		0.1	
Mmn=0	0.0	1.1	0.7	0.7	1.0	0.4	0.7	1.3
Mmx=0	0.0	0.6	0.6	0.6	0.5	0.3	0.2	1.3
mx -M @	0.0		0.6		0.5		0.2	
mx +M @	0.8		1.8		1.3		0.8	
V max	2.5	-3.4	5.2	-3.6	4.9	-2.1	3.2	-0.7
V min	1.3	-4.6	3.6	-5.2	3.7	-3.8	2.3	-1.8
DReac	1.9	8.0		8.2		5.6		1.3
LReac	0.6	1.8		1.9		1.5		0.5
Max R	2.5	9.8	10.1		7.0			1.8
Min R	1.3	7.9	7.9		4.8			0.7