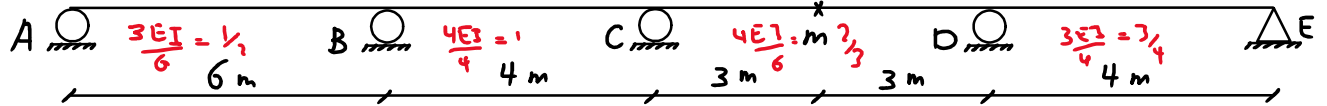


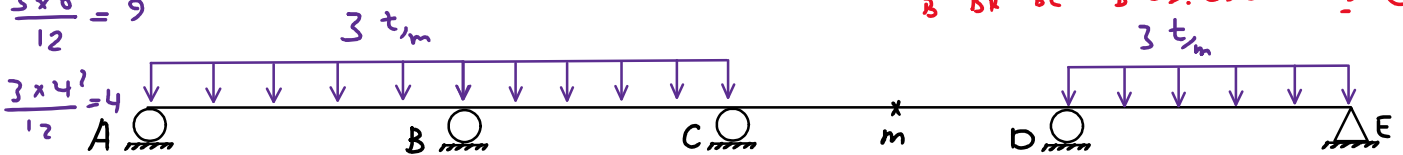
مثال: تیر سراسری شکل زیر تحت بار زنده 3 t/m قرار دارد. این بار می تواند بر روی تمام یا قسمتی از هر دهانه قرار گیرد. پیشینه لگرمین در تکیه گاه B و برش سمت راست و چپ تکیه گاه B در برش نقطه m را با دست آورد.



بهران زیر بارگذاری برای R_B, V_{BR}, V_{BL}, M_B

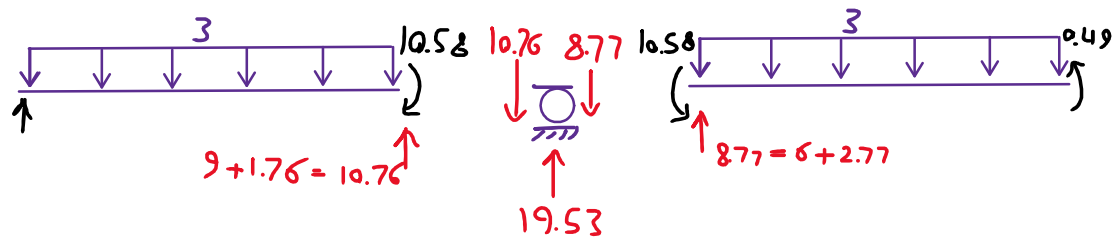
$$\frac{3 \times 6^2}{12} = 9$$

$$\frac{3 \times 4^2}{12} = 4$$



A		$\frac{1}{3}$	B	$\frac{2}{3}$		0.6	C	0.4		0.47	D	0.529	E
-9			9	-4		4				-4		4	
$\frac{9}{6}$	\rightarrow		4.5							-2	\leftarrow	$\frac{-4}{6}$	
			-3.17	-6.33	\rightarrow	-3.17				-0.17			
			-0.25		\leftarrow	-0.5	-0.33	\rightarrow		2.91	3.26		
			0.08	0.17	\rightarrow	0.08	1.45	\leftarrow		-0.31			
			-0.46		\leftarrow	-0.92	-0.61	\rightarrow		0.15	0.16		
			0.15	0.31	\rightarrow	0.15	0.07	\leftarrow		-0.05			
			-0.06		\leftarrow	-0.13	-0.09	\rightarrow		0.02	0.03		
			0.02	0.04	\rightarrow	0.02	0.01	\leftarrow		-0.02	-0.01		
					\leftarrow صرف نظر			\rightarrow صرف نظر					
			10.58	-10.58		-0.49	0.49			2.55	-2.55		

$M_B^- = 10.58 \text{ t.m}$
 $V_{BL} = 10.76 \text{ t}$
 $V_{BR} = 8.77 \text{ t}$
 $R_B = 19.53 \text{ t}$

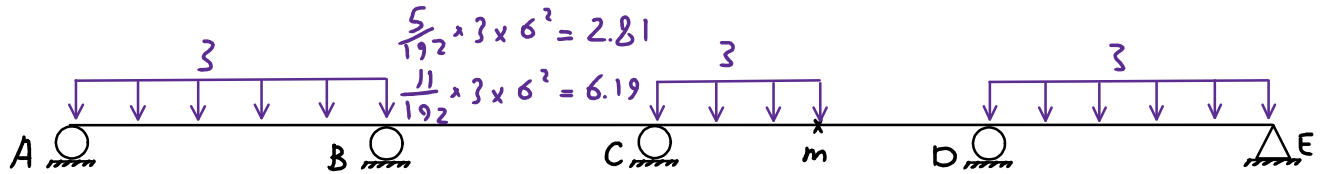
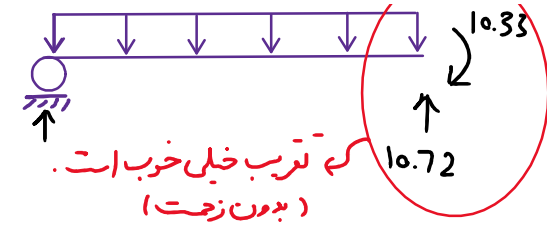
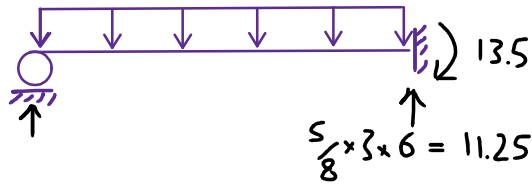


ترتیب بردار

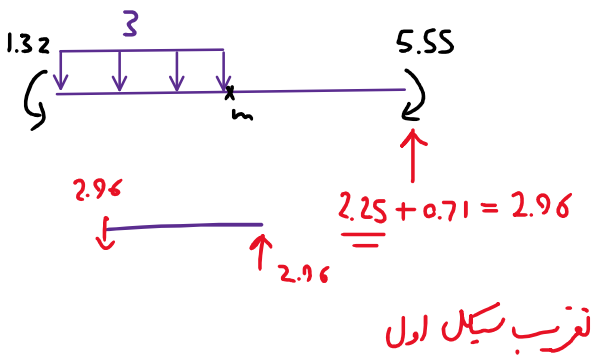
ترتیب سیل اول



18



A	B	C	m	D	E
	1/3	2/3		0.471	0.529
-9	9	-6.19		2.81	4
9	4.5			-4	-4
	-4.5	-9	-4.5	-2	
	3.21	4.28	2.14		
	-1.07	-2.14	-1.07	0.49	0.56
	0.25	0.33	0.17		
	-0.08	-0.04	-0.08	-0.09	
	0.04	0.05	0.03		
	-0.01	-0.03	-0.01	-0.02	
	7.84	-7.84	1.32	-1.32	5.55
					-5.55



$V_m = 2.96$

