

Quiz #8 F25

Element 1

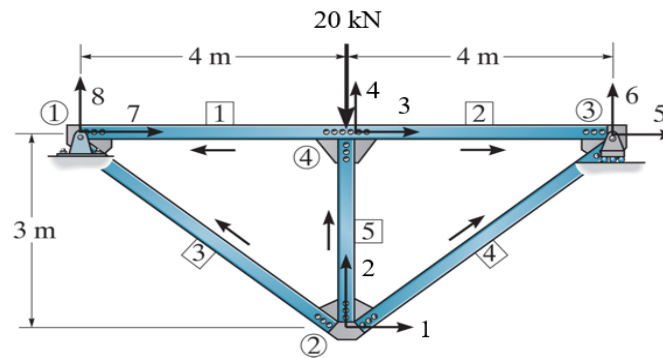
xn	yn	xf	yf	L	λ_x	λ_y
0	3	-4	3	4	-1	0
3	4	7	8			
0.2500	0.0000	-0.2500	0.0000	3		
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	4		
-0.2500	0.0000	0.2500	0.0000	7		
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	8		

Element 2

xn	yn	xf	yf	L	λ_x	λ_y
0	3	4	3	4	1	0
3	4	5	6			
0.2500	0.0000	-0.2500	0.0000	3		
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	4		
-0.2500	0.0000	0.2500	0.0000	5		
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	6		

Element 3

xn	yn	xf	yf	L	λ_x	λ_y
0	0	-4	3	5	-0.8	0.6
1	2	7	8			
0.1280	-0.0960	-0.1280	0.0960	1		
-0.0960	0.0720	0.0960	-0.0720	2		
-0.1280	0.0960	0.1280	-0.0960	7		
0.0960	-0.0720	-0.0960	0.0720	8		



Element 4

xn	yn	xf	yf	L	λ_x	λ_y
0	0	4	3	5	0.8	0.6

	1	2	5	6	
AE	0.1280	0.0960	-0.1280	-0.0960	1
	0.0960	0.0720	-0.0960	-0.0720	2
	-0.1280	-0.0960	0.1280	0.0960	5
	-0.0960	-0.0720	0.0960	0.0720	6

Element 5

xn	yn	xf	yf	L	λ_x	λ_y
0	0	0	3	3	0	1

	1	2	3	4	
AE	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	1
	0.0000	0.3333	0.0000	-0.3333	2
	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	3
	0.0000	-0.3333	0.0000	0.3333	4

k1

	1	2	3	4	5	6	7	8
1								
2								
3			0.2500	0.0000			-0.2500	0.0000
4			0.0000	0.0000			0.0000	0.0000
5								
6								
7			-0.2500	0.0000			0.2500	0.0000
8			0.0000	0.0000			0.0000	0.0000

k2

1	2	3	4	5	6	7	8	
								1
								2
		0.2500	0.0000	-0.2500	0.0000			3
		0.0000	0.0000	0.0000	0.0000			4
		-0.2500	0.0000	0.2500	0.0000			5
		0.0000	0.0000	0.0000	0.0000			6
								7
								8

k3

1	2	3	4	5	6	7	8	
0.1280	-0.0960					-0.1280	0.0960	1
-0.0960	0.0720					0.0960	-0.0720	2
								3
								4
								5
								6
-0.1280	0.0960					0.1280	-0.0960	7
0.0960	-0.0720					-0.0960	0.0720	8

k4

1	2	3	4	5	6	7	8	
0.1280	0.0960			-0.1280	-0.0960			1
0.0960	0.0720			-0.0960	-0.0720			2
								3
								4
-0.1280	-0.0960			0.1280	0.0960			5
-0.0960	-0.0720			0.0960	0.0720			6
								7
								8

k5

1	2	3	4	5	6	7	8	
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000					1
0.0000	0.3333	0.0000	-0.3333					2
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000					3
0.0000	-0.3333	0.0000	0.3333					4
								5
								6
								7
								8

K

1	2	3	4	5	6	7	8	
0.2560	0.0000	0.0000	0.0000	-0.1280	-0.0960	-0.1280	0.0960	1
0.0000	0.4773	0.0000	-0.3333	-0.0960	-0.0720	0.0960	-0.0720	2
0.0000	0.0000	0.5000	0.0000	-0.2500	0.0000	-0.2500	0.0000	3
0.0000	-0.3333	0.0000	0.3333	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	4
-0.1280	-0.0960	-0.2500	0.0000	0.3780	0.0960	0.0000	0.0000	5
-0.0960	-0.0720	0.0000	0.0000	0.0960	0.0720	0.0000	0.0000	6
-0.1280	0.0960	-0.2500	0.0000	0.0000	0.0000	0.3780	-0.0960	7
0.0960	-0.0720	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	-0.0960	0.0720	8

AE

K					
1	2	3	4	5	
0.2560	0.0000	0.0000	0.0000	-0.1280	1
0.0000	0.4773	0.0000	-0.3333	-0.0960	2
0.0000	0.0000	0.5000	0.0000	-0.2500	3
0.0000	-0.3333	0.0000	0.3333	0.0000	4
-0.1280	-0.0960	-0.2500	0.0000	0.3780	5

Q

0	1
0	2
0	3
-20	4
0	5

D (m)

-53.333
-210.000
-53.333
-270.000
-106.667

/AE