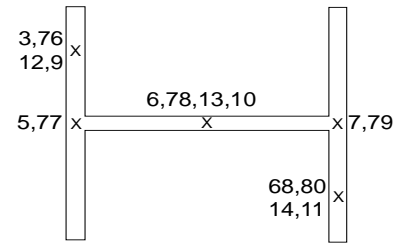


STEEL COLUMN TEMPERATURES																
TIME MINS	SECTION A					SECTION B					SECTION C			SECTION D		
	3	5	6	7	8	76	77	78	79	80	12	13	14	9	10	11
0.0	22	21	22	22	22	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	
1.0	22	21	22	21	22	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	
2.0	22	21	22	21	22	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	
3.0	21	21	22	21	22	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	
4.0	22	21	22	21	22	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	
5.0	21	21	22	21	22	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	
6.0	21	21	22	21	22	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	
7.0	21	21	21	21	22	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	
8.0	21	21	21	21	22	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	
9.0	21	21	22	21	22	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	
10.0	21	21	22	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	
11.0	21	21	22	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	
12.0	21	21	22	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	
13.0	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	
14.0	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	
15.0	21	21	22	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	
16.0	21	21	22	21	22	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	
17.0	21	21	22	21	22	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	
18.0	22	21	22	22	22	20	21	21	21	20	21	21	21	21	21	
19.0	22	22	23	22	22	20	21	21	21	20	21	21	21	21	21	
20.0	22	22	24	22	22	20	21	21	21	20	21	21	21	21	21	
21.0	23	22	25	23	22	20	21	22	21	20	21	21	21	21	21	
22.0	23	23	26	23	23	21	22	22	22	21	21	21	21	21	21	
23.0	24	23	27	24	23	21	22	23	22	21	22	22	21	21	21	
24.0	25	24	28	24	24	21	22	23	22	21	22	22	22	21	21	
25.0	26	25	30	25	25	22	23	24	23	22	22	22	22	21	21	
26.0	27	26	31	26	25	22	24	25	23	22	23	23	22	21	21	
27.0	28	27	33	27	26	23	24	25	24	23	23	23	22	21	21	
28.0	29	28	34	28	27	24	25	26	25	24	23	24	23	21	22	
29.0	30	29	36	29	28	25	26	27	25	25	24	24	23	21	22	
30.0	31	30	38	30	29	26	26	28	26	26	25	25	24	22	22	
31.0	32	31	39	31	30	26	27	29	27	26	25	25	24	22	22	
32.0	34	32	41	32	31	27	28	30	28	27	26	26	25	22	22	
33.0	35	34	43	34	33	28	29	31	29	28	26	27	26	22	22	
34.0	36	36	45	35	34	29	30	32	30	30	27	28	26	22	22	
35.0	38	37	46	36	35	31	31	34	31	31	28	28	27	23	23	
36.0	39	38	48	38	36	32	32	35	32	32	29	29	28	23	23	
37.0	41	40	49	39	38	33	33	36	33	33	29	30	29	23	23	
38.0	42	42	51	41	39	34	34	37	34	34	30	31	29	24	23	
39.0	44	43	52	42	41	35	36	38	35	35	31	32	30	24	24	
40.0	45	45	54	43	42	36	37	40	36	36	32	33	31	24	24	
41.0	47	47	55	45	43	37	38	41	38	37	33	34	32	25	24	
42.0	49	49	57	47	45	38	39	42	39	38	34	35	33	25	25	
43.0	51	51	59	48	46	40	41	44	40	40	35	36	34	26	25	
44.0	53	53	60	50	48	41	42	45	41	41	36	37	35	26	26	
45.0	54	54	62	52	50	43	44	47	43	42	38	38	36	27	26	
46.0	56	56	63	53	51	44	45	48	44	44	39	40	37	27	27	
47.0	58	58	65	55	53	46	47	50	46	45	40	41	39	28	27	
48.0	60	60	67	57	55	48	48	52	47	47	42	42	40	28	28	
49.0	63	63	68	59	57	49	50	53	49	48	43	44	41	29	28	
50.0	65	65	71	61	59	52	52	56	50	50	45	46	43	30	29	
51.0	68	67	73	63	61	54	54	58	52	52	47	48	44	31	30	
52.0	70	70	75	65	63	56	57	60	54	54	49	50	46	32	30	
53.0	72	72	77	67	65	59	59	63	56	56	51	53	48	33	31	
54.0	75	74	80	69	67	61	62	65	59	58	53	55	50	34	32	
55.0	77	75	82	71	69	64	64	68	61	60	56	58	52	36	34	
56.0	79	77	84	73	72	67	67	70	63	63	58	60	54	37	35	
57.0	81	79	87	75	74	69	69	72	65	65	60	63	57	38	37	
58.0	83	81	89	77	75	71	72	74	67	67	63	65	59	40	38	
59.0	85	83	91	78	77	74	74	76	69	69	65	68	61	42	40	
60.0	87	85	94	80	79	76	76	78	71	71	67	70	63	43	41	
61.0	89	87	97	82	81	78	78	80	73	73	70	73	65	45	43	
62.0	92	90	99	83	83	80	80	82	75	75	72	75	67	47	45	
63.0	94	93	102	85	85	82	82	84	77	76	74	77	69	49	47	
64.0	96	96	105	88	87	83	83	86	78	78	76	79	71	51	49	
65.0	99	99	109	90	90	86	86	88	80	81	78	81	73	53	51	



Steel Temperatures On Column 2E At Sections A,B,C and D .

Table 4.1

66.0	102	102	112	93	94	89	88	91	82	83	80	83	75	55	53	50
67.0	105	105	116	96	97	92	91	94	84	85	82	86	77	58	56	51
68.0	109	109	120	99	101	95	94	98	86	88	84	88	79	60	58	53
69.0	112	113	124	102	104	98	98	102	89	91	86	90	81	62	61	55
70.0	116	116	128	106	108	101	101	107	91	94	88	93	83	65	63	57
71.0	120	120	132	109	112	105	105	111	95	98	91	96	85	67	66	59
72.0	124	124	137	113	117	109	109	116	98	102	94	99	87	69	67	60
73.0	128	129	141	117	121	113	113	121	102	106	98	103	90	72	70	62
74.0	133	133	147	122	126	117	117	127	107	111	102	107	93	74	73	64
75.0	137	138	152	127	131	122	122	132	111	116	106	112	97	76	75	66
76.0	142	142	157	132	136	126	126	138	116	121	110	116	101	78	78	68
77.0	146	147	163	137	142	131	131	144	121	127	114	121	105	80	80	70
78.0	151	152	169	142	147	136	136	149	126	133	119	126	109	81	82	72
79.0	156	157	175	147	153	141	141	156	132	139	123	131	113	83	84	74
80.0	162	163	181	153	159	147	147	162	138	145	127	137	118	85	86	76
81.0	167	168	187	159	165	152	152	168	144	151	132	143	123	87	89	78
82.0	172	173	193	165	171	158	158	175	150	158	137	149	129	89	93	80
83.0	178	179	200	171	178	164	164	182	157	165	143	156	135	92	97	82
84.0	184	185	206	177	184	170	170	188	163	171	149	163	141	95	101	84
85.0	190	190	212	183	190	176	176	195	169	178	156	170	147	100	105	88
86.0	196	196	219	190	196	183	182	201	176	185	164	177	153	105	109	93
87.0	202	202	225	196	202	190	188	208	183	191	172	185	159	111	114	99
88.0	208	208	231	203	208	197	195	214	189	197	180	192	165	117	119	105
89.0	215	214	237	209	214	204	201	221	196	203	188	199	171	124	124	110
90.0	221	219	243	216	220	211	207	227	202	209	196	206	176	130	128	115
91.0	227	225	249	222	226	218	212	233	209	214	203	212	181	136	133	120
92.0	232	230	255	228	231	224	218	238	215	219	210	218	186	141	138	125
93.0	237	235	260	234	237	230	223	243	220	224	217	224	191	147	142	129
94.0	242	240	264	240	242	235	228	248	226	229	223	228	196	151	146	133
95.0	247	244	269	246	247	240	233	252	231	233	229	233	201	156	150	138
96.0	251	249	272	251	252	244	237	256	236	237	234	237	205	160	153	142
97.0	255	253	276	256	257	249	241	260	240	241	239	242	209	164	156	147
98.0	259	257	280	260	261	252	245	263	244	244	243	245	213	167	159	151
99.0	263	261	283	265	265	256	249	266	248	247	247	249	217	170	162	155
100.0	266	264	286	269	269	259	252	268	252	250	251	252	221	173	164	159
101.0	269	268	289	273	273	262	255	271	255	253	255	255	224	176	167	163
102.0	272	271	292	276	276	265	258	273	258	256	258	258	228	178	169	167
103.0	275	274	294	280	279	267	261	275	261	259	261	260	231	180	172	171
104.0	278	277	296	283	282	269	263	277	264	261	264	263	234	183	174	175
105.0	280	279	299	286	285	271	265	279	267	264	266	265	237	184	175	178
106.0	283	282	301	289	288	273	268	281	269	266	268	267	240	186	177	182
107.0	285	284	303	292	291	275	270	282	271	268	270	269	243	187	178	185
108.0	287	286	304	295	294	277	272	284	273	270	272	270	246	188	179	188
109.0	289	289	306	298	296	278	273	285	275	272	273	272	248	189	181	191
110.0	291	291	308	300	299	280	275	286	277	274	275	273	251	190	182	193
111.0	293	293	309	303	301	281	277	288	279	276	276	275	253	191	183	196
112.0	295	295	311	305	303	282	278	289	281	277	278	276	255	193	184	199
113.0	297	296	312	307	306	284	280	290	282	279	279	278	257	193	185	201
114.0	298	298	314	309	308	285	281	291	284	280	281	279	259	194	186	202
115.0	300	300	315	311	310	286	283	292	285	282	282	280	261	195	187	204
116.0	302	302	317	313	312	287	284	293	287	283	283	281	263	196	189	206
117.0	303	303	318	315	314	288	285	294	288	285	284	283	265	197	190	207
118.0	305	305	319	317	316	289	286	295	289	286	285	284	267	198	191	209
119.0	306	306	320	319	317	290	288	296	290	287	286	285	269	199	192	211
120.0	307	307	321	320	319	291	289	297	292	289	287	286	270	200	193	212
121.0	309	309	322	322	320	292	290	298	293	290	288	287	272	200	194	214
122.0	310	310	323	323	322	293	291	299	294	291	289	288	273	201	195	215
123.0	311	311	324	325	323	294	292	299	295	292	290	289	275	202	196	217
124.0	312	312	325	326	325	295	293	300	296	293	291	290	276	203	197	218
125.0	313	314	326	327	326	296	293	301	297	294	292	291	277	203	198	219
126.0	314	315	327	328	327	297	294	302	298	295	293	291	279	204	198	220
127.0	315	316	328	329	328	297	295	302	299	296	294	292	280	204	199	221
128.0	316	317	328	330	329	298	296	303	299	296	295	293	281	205	200	222
129.0	317	318	329	331	330	299	296	303	300	297	295	294	282	205	201	223
130.0	318	319	330	332	331	299	297	304	301	298	296	294	283	206	201	223
131.0	319	319	330	333	332	300	298	304	301	299	297	295	284	206	202	224
132.0	320	320	331	334	333	300	299	305	302	299	297	296	285	206	203	224
133.0	320	321	331	335	334	301	299	305	303	300	298	296	286	207	203	224
134.0	321	322	332	336	335	301	300	306	303	301	298	297	287	207	204	225
135.0	322	323	333	336	336	302	300	306	304	301	299	297	288	207	204	225

Steel Temperatures On Column 2E At Sections A,B,C and D .

Table 4.1

136.0	323	323	333	337	336	302	301	306	304	302	299	298	289	207	205	225
137.0	323	324	334	338	337	303	301	307	305	302	300	298	289	208	205	226
138.0	324	325	334	338	338	303	302	307	305	303	300	298	290	208	205	226
139.0	324	325	334	339	338	304	302	307	306	303	301	299	291	208	206	226
140.0	325	326	334	339	339	304	302	308	306	303	301	299	291	208	206	227
141.0	326	326	335	340	340	304	303	308	307	304	301	299	292	208	206	227
142.0	326	327	335	340	340	304	303	308	307	304	302	300	293	208	207	227
143.0	327	327	335	341	341	305	303	308	307	305	302	300	293	208	207	227
144.0	327	328	336	341	341	305	304	308	308	305	302	300	294	208	207	227
158.0	331	332	337	344	344	307	306	309	310	307	304	302	300	205	208	227
168.0	332	332	336	344	344	306	305	308	309	307	303	301	301	202	206	224
178.0	331	331	333	342	342	304	304	306	308	306	300	299	301	197	203	220
188.0	329	329	330	339	339	302	301	303	306	303	297	296	299	192	198	215
198.0	326	326	326	335	335	299	298	300	303	300	293	292	296	187	194	209
208.0	323	323	322	330	330	295	295	296	299	297	288	288	292	183	189	202
218.0	319	319	318	325	325	292	292	292	295	293	283	283	288	178	184	196
228.0	315	315	313	319	319	288	288	288	291	290	278	279	284	174	179	190
238.0	310	310	308	314	313	284	284	284	288	286	273	274	279	170	175	185
248.0	305	306	303	308	307	280	280	281	284	282	268	269	274	166	171	180
258.0	300	301	297	302	301	276	276	277	280	278	263	264	270	162	166	176
268.0	296	296	292	296	295	272	272	273	276	274	259	259	265	159	163	171
278.0	291	291	287	290	289	269	269	269	272	270	254	255	260	155	159	167
288.0	286	286	281	284	283	265	265	265	268	266	249	250	255	152	155	163
298.0	280	281	276	278	277	261	261	261	264	262	244	245	250	149	152	159
308.0	275	276	271	272	272	257	257	258	260	259	239	240	246	146	149	156
318.0	270	271	265	267	266	254	254	254	257	255	235	236	241	143	146	152
328.0	265	265	260	261	260	250	250	250	253	251	230	231	236	141	143	149
338.0	260	260	255	256	255	246	246	247	249	248	226	227	232	138	140	146
348.0	255	256	250	250	250	243	243	243	246	244	221	222	227	135	137	143
358.0	251	251	245	245	244	239	239	240	242	241	217	218	223	133	135	140
368.0	246	246	240	240	239	236	236	236	238	237	213	214	219	130	132	137
378.0	241	241	236	235	234	232	233	233	235	234	209	210	214	128	130	134
388.0	237	237	231	230	229	229	229	229	232	230	205	206	210	126	127	132
398.0	232	232	227	226	225	226	226	226	228	227	201	202	206	124	125	129
408.0	228	228	222	221	220	222	223	223	225	224	197	198	202	122	123	127
418.0	223	223	218	217	216	219	220	219	222	221	193	194	199	120	121	125
428.0	219	219	214	212	211	216	216	216	218	217	190	191	195	118	118	122
438.0	215	215	210	208	207	213	213	213	215	214	186	187	191	116	116	120
448.0	211	211	206	204	203	210	210	210	212	211	183	184	188	114	114	118
458.0	207	207	202	200	199	207	207	207	209	208	179	180	184	112	112	116
468.0	203	203	198	196	195	204	204	204	206	205	176	177	181	110	111	114
478.0	199	200	194	192	191	201	201	201	203	202	173	174	177	108	109	112
488.0	196	196	191	189	188	198	198	198	200	200	170	170	174	106	107	110
498.0	192	192	187	185	184	195	196	195	197	197	167	167	171	104	105	108
508.0	189	189	184	182	181	192	193	193	195	194	164	164	168	103	103	107
518.0	185	185	180	178	177	190	190	190	192	191	161	161	165	101	102	105
528.0	182	182	177	175	174	187	187	187	189	188	158	159	162	100	100	103
538.0	179	179	174	172	171	184	185	184	186	186	155	156	159	98	99	101
548.0	176	176	171	169	168	182	182	182	184	183	152	153	156	97	97	100
558.0	173	172	168	166	165	179	179	179	181	181	150	150	153	95	96	98
568.0	170	169	165	163	162	176	177	177	178	178	147	148	151	94	94	97
578.0	167	167	162	160	159	174	174	174	176	175	145	145	148	92	93	95
588.0	164	164	159	157	156	172	172	172	174	173	142	143	146	91	91	94
598.0	161	161	157	154	153	169	169	169	171	170	140	141	143	90	90	92
608.0	158	158	154	152	151	167	167	167	169	168	138	138	141	88	89	91
618.0	156	156	151	149	148	164	165	165	166	166	135	136	139	87	88	90
628.0	153	153	149	147	146	162	162	162	164	163	133	134	136	86	86	88
638.0	151	150	146	144	143	160	160	160	162	161	131	132	134	85	85	87
648.0	148	148	144	142	141	157	158	158	159	159	129	129	132	83	84	86
658.0	146	146	142	140	139	155	156	156	157	157	127	127	130	82	83	85
668.0	144	143	139	137	136	153	153	153	155	154	125	125	128	81	82	84
678.0	141	141	137	135	134	151	151	151	153	152	123	123	126	80	81	82
688.0	139	139	135	133	132	149	149	149	151	150	121	122	124	79	80	81
698.0	137	137	133	131	130	147	147	147	149	148	119	120	122	78	79	80
708.0	135	134	131	129	128	145	145	145	147	146	117	118	120	77	78	79
718.0	133	132	129	127	126	143	143	143	145	144	116	116	118	76	77	78
728.0	131	130	127	125	124	141	141	141	143	142	114	114	116	75	76	77
738.0	129	128	125	123	122	139	139	139	141	140	112	113	115	74	75	76
748.0	127	126	123	121	120	137	137	137	139	138	111	111	113	73	74	75

**Steel Temperatures On Column 2E At Sections A,B,C and D .**

**Table 4.1**

758.0	125	124	121	119	118	135	136	135	137	136	109	109	111	72	73	74
768.0	123	122	119	117	117	133	134	134	135	135	107	108	110	72	72	73
778.0	121	121	117	116	115	131	132	132	133	133	106	106	108	71	71	73
788.0	119	119	116	114	113	130	130	130	131	131	104	105	106	70	70	72
798.0	118	117	114	112	111	128	128	128	130	129	103	103	105	69	70	71
808.0	116	115	112	111	110	126	127	127	128	127	101	102	103	68	69	70

**Steel Temperatures On Column 2E At Sections A,B,C and D .**

**Table 4.1**

