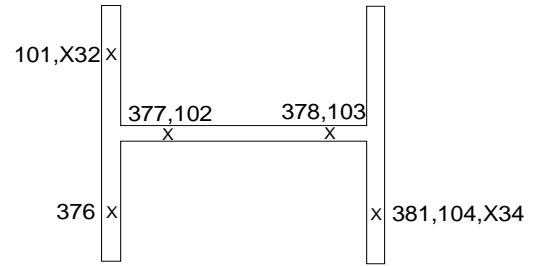


STEEL COLUMN TEMPERATURE											
TIME MINS	SECTION A-A				SECTION B-B				C-C		D-D
	376	377	378	381	101	102	103	104	X32	X34	87
0.0	38	38	38	41	12	13	13	13	11	12	10
1.0	50	49	49	54	12	14	14	15	12	13	10
2.0	64	59	63	71	13	16	16	17	12	14	11
3.0	76	71	78	87	15	18	19	20	13	16	11
4.0	86	80	91	102	16	21	23	24	15	19	11
5.0	86	83	94	106	18	24	26	27	16	22	11
6.0	88	89	100	113	20	27	30	30	17	24	12
7.0	90	94	106	119	22	29	33	33	19	27	12
8.0	92	99	111	125	24	32	36	35	20	29	12
9.0	95	104	118	132	26	35	39	38	22	31	13
10.0	102	111	128	143	29	37	42	41	23	33	13
11.0	106	117	136	151	31	40	45	44	25	35	14
12.0	113	124	146	162	33	43	47	47	26	37	14
13.0	121	132	156	173	36	45	50	50	28	40	15
14.0	130	141	168	186	38	48	53	53	30	42	15
15.0	137	149	178	197	41	50	55	55	31	45	16
16.0	143	155	185	204	43	53	57	58	33	47	16
17.0	150	163	194	214	46	55	60	61	35	49	17
18.0	164	175	209	230	48	57	62	64	37	52	18
19.0	174	185	220	242	51	59	66	67	39	54	19
20.0	186	196	233	256	53	62	70	71	41	57	19
21.0	199	208	246	270	55	65	73	75	43	59	20
22.0	210	219	259	283	57	68	77	78	45	62	21
23.0	220	230	270	295	60	71	81	82	47	64	22
24.0	231	241	282	307	61	74	85	86	50	67	23
25.0	243	252	294	319	63	78	89	90	52	69	24
26.0	245	256	298	323	65	81	93	94	54	72	25
27.0	246	258	300	324	67	84	96	97	56	74	26
28.0	248	260	301	325	70	86	99	100	57	76	27
29.0	249	261	303	326	72	89	102	103	58	78	28
30.0	251	264	304	327	75	91	105	106	60	80	29
31.0	258	270	310	333	77	93	107	109	61	81	30
32.0	266	277	317	340	80	96	110	112	62	83	31
33.0	276	287	327	350	82	99	114	115	63	85	33
34.0	286	296	336	360	84	102	117	118	64	88	34
35.0	292	303	343	367	87	105	120	122	65	90	35
36.0	297	307	347	370	90	108	124	126	67	93	36
37.0	302	312	351	374	93	111	127	129	68	95	38
38.0	307	317	356	379	95	114	131	133	69	98	39
39.0	313	323	362	384	98	117	134	136	71	100	40
40.0	318	329	368	390	101	120	137	140	73	103	41
41.0	324	336	374	396	104	123	141	143	75	105	43
42.0	329	341	379	402	107	127	144	147	76	108	44
43.0	335	347	385	408	110	130	148	151	78	111	45
44.0	340	352	390	414	113	133	152	154	80	113	46
45.0	344	357	395	419	116	137	155	158	82	116	48
46.0	349	362	399	425	119	140	159	162	84	119	49
47.0	354	367	404	430	122	143	162	166	86	121	50
48.0	359	371	409	435	125	147	166	169	88	124	51
49.0	363	376	413	439	129	150	170	173	90	127	52
50.0	366	380	417	443	132	153	173	177	92	129	53
51.0	369	383	420	446	135	156	177	180	94	132	54
52.0	374	387	424	450	138	160	180	184	96	135	55
53.0	380	392	429	454	141	163	183	187	98	137	56
54.0	384	397	433	458	144	166	187	191	100	140	57
55.0	389	402	437	461	148	170	190	194	102	142	58
56.0	393	406	441	465	151	173	194	197	104	145	58
57.0	397	410	445	468	154	176	197	201	106	147	59
58.0	401	414	449	471	157	180	201	204	108	150	59
59.0	404	417	451	473	161	183	204	208	110	152	60
60.0	406	419	452	475	164	186	207	211	112	154	61
61.0	411	423	456	478	167	189	210	214	114	156	63
62.0	414	427	459	481	170	192	214	217	116	159	64
63.0	418	431	462	484	173	195	217	221	118	161	65
64.0	422	434	465	487	176	199	220	224	120	164	66
65.0	425	437	467	489	180	202	223	227	122	166	67



Steel Temperatures On Column B4 At A-A , B-B,C-C and D-D.

Table 6.1

66.0	427	439	469	490	183	205	227	230	124	168	68
67.0	429	441	469	490	186	208	230	233	126	170	69
68.0	430	442	470	490	189	211	233	236	128	172	70
69.0	432	443	470	490	192	214	235	239	130	175	71
70.0	433	444	470	490	195	217	238	242	132	177	72
71.0	434	445	471	491	198	220	241	245	134	179	73
72.0	435	447	472	492	201	223	244	247	136	180	74
73.0	437	449	473	493	204	225	246	250	138	182	75
74.0	439	450	474	493	207	228	249	254	140	184	76
75.0	441	452	475	495	210	231	252	257	142	187	77
76.0	442	454	477	496	213	234	255	260	144	189	78
77.0	444	456	478	498	216	237	257	263	146	191	79
78.0	446	458	480	500	219	240	260	266	148	193	80
79.0	449	460	482	502	222	242	263	268	150	195	81
80.0	451	462	484	504	225	245	265	271	152	198	82
81.0	453	465	486	506	228	248	268	274	154	200	83
82.0	455	467	487	508	230	251	271	276	157	202	85
83.0	457	468	489	510	233	253	273	279	159	204	86
84.0	459	470	490	511	236	256	276	282	161	207	87
85.0	460	472	492	512	239	259	279	284	163	209	88
86.0	462	474	494	514	242	262	281	287	165	211	89
87.0	464	476	495	515	245	264	284	289	167	213	91
88.0	466	478	497	517	247	267	286	292	169	215	92
89.0	468	479	498	518	250	269	289	294	172	217	93
90.0	470	481	499	519	253	272	291	297	174	219	94
91.0	472	483	501	521	256	275	293	299	176	222	96
92.0	474	485	503	523	258	277	296	301	178	224	97
93.0	476	488	505	525	261	280	298	304	180	226	98
94.0	479	490	508	528	264	282	301	306	182	229	99
95.0	482	493	510	530	266	285	303	309	184	231	101
96.0	484	496	513	533	269	287	306	311	186	233	102
97.0	486	497	514	534	272	290	308	314	188	235	103
98.0	488	498	515	535	274	292	310	316	191	237	104
99.0	490	500	517	536	277	295	313	318	193	239	106
100.0	491	501	518	537	279	297	315	321	195	241	107
101.0	492	502	518	537	282	299	317	323	197	243	108
102.0	494	503	519	538	284	302	319	325	199	246	109
103.0	494	504	520	539	287	304	321	327	201	248	111
104.0	495	505	521	540	289	306	324	329	203	249	112
105.0	498	509	524	543	292	309	326	331	205	251	113
106.0	500	512	527	547	294	311	328	334	207	254	114
107.0	502	514	529	550	296	313	330	336	209	256	115
108.0	504	517	532	552	299	316	333	339	211	258	117
109.0	506	520	535	556	301	318	335	341	213	260	118
110.0	509	523	539	560	304	321	338	343	215	262	119
111.0	512	527	542	564	306	323	340	346	217	265	120
112.0	515	531	546	568	309	326	343	348	220	267	122
113.0	518	534	550	573	311	329	345	351	222	270	123
114.0	520	536	552	574	314	331	348	354	224	272	124
115.0	522	537	554	576	317	333	350	356	226	274	125
116.0	524	539	556	577	319	336	352	358	229	277	127
117.0	526	540	557	578	322	338	355	361	231	279	128
118.0	528	542	559	580	324	340	357	363	233	281	129
119.0	529	543	560	581	327	343	359	365	235	283	130
120.0	530	544	561	581	329	345	361	367	238	285	132
121.0	531	545	561	581	331	347	363	369	240	287	133
122.0	532	545	561	581	334	349	365	371	242	289	134
123.0	533	546	562	581	336	351	367	373	244	291	135
124.0	534	546	562	580	338	353	369	375	246	292	136
125.0	535	547	562	580	341	356	371	377	248	294	137
126.0	536	547	562	580	343	358	373	379	249	296	139
127.0	537	549	563	581	345	360	375	381	251	298	140
128.0	538	550	564	582	347	362	377	383	253	299	141
129.0	540	551	565	583	349	364	379	385	255	301	142
130.0	543	555	569	588	352	366	381	387	257	303	143
131.0	549	564	577	599	354	368	384	389	260	306	145
132.0	556	573	586	611	356	371	386	392	262	310	146
133.0	560	578	592	618	359	374	389	395	264	313	148
134.0	565	583	599	625	361	377	392	398	267	316	149
135.0	570	588	605	632	364	380	395	401	269	319	151

Steel Temperatures On Column B4 At A-A , B-B,C-C and D-D.

Table 6.1

136.0	576	594	611	639	366	382	398	404	272	322	152
137.0	577	595	614	641	369	385	400	407	274	325	154
138.0	579	596	615	641	371	387	403	409	277	327	155
139.0	581	597	616	641	374	390	405	412	279	329	157
140.0	583	598	617	641	376	392	407	414	282	331	158
141.0	584	599	617	641	378	394	410	416	284	333	160
142.0	586	600	618	641	381	396	412	418	286	335	161
143.0	587	601	619	642	383	399	414	420	288	337	162
144.0	590	604	622	645	386	401	416	422	291	340	164
145.0	594	610	627	651	388	403	419	425	293	342	165
146.0	598	616	632	658	390	406	422	428	295	345	167
147.0	603	622	638	665	393	409	424	431	298	349	169
148.0	607	626	643	670	396	412	427	434	301	352	170
149.0	608	624	642	666	398	415	430	436	303	354	172
150.0	607	621	638	661	401	417	432	438	305	355	173
151.0	605	616	634	654	403	418	433	439	307	356	174
152.0	603	612	628	646	405	420	434	441	309	357	175
153.0	600	607	622	639	407	421	436	441	310	357	176
154.0	597	602	615	631	409	422	437	442	312	357	177
155.0	593	596	608	623	411	423	437	443	313	357	178
156.0	589	591	601	615	413	425	438	443	314	357	179
157.0	585	586	594	607	415	426	439	444	316	357	180
158.0	581	581	587	599	416	426	439	444	317	357	180
159.0	577	575	580	591	418	427	440	444	318	357	181
160.0	573	570	573	584	419	428	440	445	319	357	181
161.0	568	565	567	576	420	429	440	445	319	357	182
162.0	564	559	560	569	421	429	440	445	320	356	182
163.0	559	554	553	562	422	430	441	445	321	356	183
164.0	554	549	546	555	423	431	441	445	322	356	183
165.0	549	544	540	548	424	431	441	445	322	355	183
166.0	545	538	534	541	425	431	441	445	323	355	183
167.0	540	533	527	535	426	432	440	445	324	355	184
168.0	535	528	521	528	426	432	440	444	324	354	184
169.0	530	523	515	522	427	432	440	444	325	354	184
170.0	526	518	510	516	427	432	440	444	325	353	184
171.0	521	513	504	510	428	432	439	443	326	353	184
172.0	517	508	498	504	428	432	439	443	326	352	184
173.0	512	503	493	498	428	432	439	442	326	352	184
174.0	507	499	487	492	429	432	438	442	327	351	185
175.0	503	494	482	487	429	432	438	441	327	351	185
176.0	498	489	477	481	429	432	437	441	327	350	185
177.0	493	484	472	476	429	431	436	440	327	349	185
178.0	489	480	467	471	429	431	436	440	327	349	185
179.0	484	475	462	466	429	431	435	439	328	348	184
208.0	377	370	354	356	412	408	406	409	325	330	178
218.0	351	345	330	332	402	397	394	397	321	324	175
228.0	324	319	305	308	391	386	382	385	317	318	171
238.0	298	294	281	284	379	374	370	372	312	312	167
248.0	275	273	262	264	367	362	357	359	307	305	162
258.0	257	255	245	247	355	350	345	347	301	298	157
268.0	240	239	230	232	343	338	333	335	295	292	153
278.0	227	226	218	219	332	327	322	323	289	285	148
288.0	214	214	207	208	321	316	311	312	283	279	144
298.0	204	204	197	198	310	306	301	301	277	273	140
308.0	194	194	188	189	300	296	291	291	271	267	135
318.0	185	186	180	181	290	287	281	281	264	261	131
328.0	178	178	172	174	281	278	272	272	259	255	127
338.0	170	171	166	167	272	269	264	264	253	249	124
348.0	164	165	159	161	263	261	256	255	247	244	120
358.0	158	159	153	155	255	253	248	247	241	238	116
368.0	152	153	148	150	248	246	240	240	236	233	113
378.0	147	148	143	145	241	238	233	233	231	227	109
388.0	142	143	138	140	234	232	227	226	225	222	106
398.0	138	139	134	136	227	225	220	220	220	217	103
408.0	134	134	130	132	220	219	214	213	215	212	100
418.0	130	131	126	128	214	213	208	207	210	207	97
428.0	126	127	122	124	208	207	202	202	205	202	95
438.0	122	123	119	121	203	201	197	196	200	197	92
448.0	119	120	115	117	197	196	192	191	195	193	89
458.0	116	117	112	114	192	191	187	186	191	188	87

Steel Temperatures On Column B4 At A-A , B-B,C-C and D-D.

Table 6.1

468.0	113	114	109	111	187	186	182	181	186	184	85
478.0	109	111	106	108	182	181	177	176	182	179	82
488.0	107	108	103	105	178	177	172	172	178	175	80
498.0	104	105	101	103	173	172	168	167	173	171	78
508.0	101	103	98	100	169	168	164	163	169	167	76
518.0	99	100	96	98	164	164	160	159	165	163	74
528.0	97	98	93	95	160	160	156	155	161	159	72
538.0	94	95	91	93	156	156	152	151	158	156	70
548.0	92	93	89	91	153	152	148	148	154	152	69
558.0	90	91	87	89	149	148	145	144	150	148	67
568.0	88	89	85	87	145	145	141	141	147	145	65
578.0	86	87	83	85	142	141	138	137	144	142	64
588.0	84	85	81	83	139	138	135	134	140	139	62
598.0	82	83	79	81	135	135	132	131	137	135	61
608.0	80	81	77	79	132	132	129	128	134	132	59
618.0	78	79	76	78	129	129	126	125	131	129	58
628.0	77	78	74	76	126	126	123	122	128	126	57
638.0	75	76	72	74	123	123	120	119	125	123	56
648.0	73	74	71	73	120	120	117	117	122	120	54
658.0	72	73	69	71	118	117	114	114	119	118	53
668.0	70	71	68	70	115	115	112	111	117	115	52
678.0	69	70	67	68	112	112	109	109	114	112	51
688.0	67	68	65	67	110	110	107	106	111	110	50
698.0	66	67	64	66	107	107	105	104	109	108	49
708.0	65	66	62	64	105	105	102	102	106	105	48
718.0	63	64	61	63	103	103	100	99	104	103	47
728.0	62	63	60	62	100	100	98	97	102	101	46
738.0	61	62	59	61	98	98	96	95	100	98	45
748.0	60	61	57	59	96	96	94	93	97	96	44
758.0	58	59	56	58	94	94	91	91	95	94	43
768.0	57	58	55	57	92	92	90	89	93	92	42
778.0	56	57	54	56	90	90	88	87	91	90	41
788.0	55	56	53	55	88	88	86	85	89	88	41
798.0	54	55	52	54	86	86	84	84	87	86	40
808.0	53	54	51	53	84	84	82	82	86	85	39
818.0	52	53	50	52	83	83	80	80	84	83	38
828.0	51	52	49	51	81	81	79	78	82	81	38
838.0	50	51	48	50	79	79	77	77	80	79	37
848.0	49	50	47	49	77	78	75	75	79	78	36
858.0	48	49	46	48	76	76	74	74	77	76	36
868.0	47	48	46	47	74	74	72	72	75	75	35
878.0	46	47	45	46	73	73	71	71	74	73	34
888.0	46	47	44	46	71	71	69	69	72	72	34
898.0	45	46	43	45	70	70	68	68	71	70	33
908.0	44	45	42	44	68	69	67	66	70	69	33
918.0	43	44	42	43	67	67	65	65	68	67	32
928.0	42	43	41	42	66	66	64	64	67	66	32
938.0	42	43	40	42	64	65	63	63	66	65	31
948.0	41	42	39	41	63	63	61	61	64	64	31
958.0	40	41	39	40	62	62	60	60	63	62	30
968.0	40	40	38	40	60	61	59	59	62	61	30
978.0	39	40	37	39	59	60	58	58	61	60	29
988.0	38	39	37	38	58	58	57	57	59	59	29
998.0	38	38	36	38	57	57	56	56	58	58	28
1008.0	37	38	36	37	56	56	55	55	57	57	28
1018.0	36	37	35	36	55	55	54	54	56	56	28
1028.0	36	37	34	36	54	54	53	53	55	55	27
1038.0	35	36	34	35	53	53	52	52	54	54	27
1048.0	35	36	33	35	52	52	51	51	53	53	26
1058.0	34	35	33	34	51	51	50	50	52	52	26
1068.0	34	34	32	34	50	50	49	49	51	51	26
1078.0	33	34	32	33	49	49	48	48	50	50	25
1088.0	33	33	31	33	48	48	47	47	50	49	25
1098.0	32	33	31	32	47	48	46	46	49	48	25
1108.0	32	32	30	32	46	47	45	45	48	47	24
1118.0	31	32	30	31	46	46	44	45	47	47	24
1128.0	31	31	30	31	45	45	44	44	46	45	24

Steel Temperatures On Column B4 At A-A , B-B,C-C and D-D.

Table 6.1

x 381,104,X34