



**Factors for Thrift Savings Plan Annuities**  
**Option 5A – Joint Life with Other, Level Payments, 100% Survivor Annuity, No Cash Refund**  
 (This option is not available if the joint annuitant is more than 10 years younger than the participant.)  
 Page 1 of 10

Participant's Age	Joint Annuitant's Age																			
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
25	4.51	4.51	4.51	4.52	4.52	4.53	4.53	4.53	4.54	4.54	4.55	4.55	4.56	4.56	4.57	4.57	4.58	4.58	4.59	4.59
26	4.51	4.51	4.52	4.52	4.52	4.53	4.53	4.54	4.54	4.54	4.55	4.55	4.56	4.56	4.57	4.57	4.58	4.58	4.59	4.60
27	4.51	4.51	4.52	4.52	4.52	4.53	4.53	4.54	4.54	4.55	4.55	4.56	4.56	4.57	4.57	4.58	4.58	4.59	4.59	4.60
28	4.51	4.51	4.52	4.52	4.53	4.53	4.53	4.54	4.54	4.55	4.55	4.56	4.56	4.57	4.57	4.58	4.58	4.59	4.60	4.60
29	4.51	4.51	4.52	4.52	4.53	4.53	4.53	4.54	4.54	4.55	4.55	4.56	4.56	4.57	4.58	4.58	4.59	4.59	4.60	4.61
30	4.51	4.51	4.52	4.52	4.53	4.53	4.54	4.54	4.55	4.55	4.56	4.56	4.57	4.57	4.58	4.58	4.59	4.60	4.60	4.61
31	4.51	4.52	4.52	4.52	4.53	4.53	4.54	4.54	4.55	4.55	4.56	4.56	4.57	4.57	4.58	4.59	4.59	4.60	4.61	4.61
32	4.51	4.52	4.52	4.52	4.53	4.53	4.54	4.54	4.55	4.55	4.56	4.56	4.57	4.58	4.58	4.59	4.59	4.60	4.61	4.61
33	4.51	4.52	4.52	4.53	4.53	4.53	4.54	4.54	4.55	4.55	4.56	4.57	4.57	4.58	4.58	4.59	4.60	4.60	4.61	4.62
34	4.51	4.52	4.52	4.53	4.53	4.54	4.54	4.55	4.55	4.56	4.56	4.57	4.57	4.58	4.59	4.59	4.60	4.61	4.61	4.62
35	4.52	4.52	4.52	4.53	4.53	4.54	4.54	4.55	4.55	4.56	4.56	4.57	4.57	4.58	4.59	4.59	4.60	4.61	4.62	4.62
36	4.52	4.52	4.52	4.53	4.53	4.54	4.54	4.55	4.55	4.56	4.56	4.57	4.58	4.58	4.59	4.60	4.60	4.61	4.62	4.63
37	4.52	4.52	4.52	4.53	4.53	4.54	4.54	4.55	4.55	4.56	4.57	4.57	4.58	4.58	4.59	4.60	4.61	4.61	4.62	4.63
38	4.52	4.52	4.52	4.53	4.53	4.54	4.54	4.55	4.55	4.56	4.57	4.57	4.58	4.59	4.59	4.60	4.61	4.61	4.62	4.63
39	4.52	4.52	4.53	4.53	4.53	4.54	4.54	4.55	4.56	4.56	4.57	4.57	4.58	4.59	4.59	4.60	4.61	4.62	4.62	4.63
40	4.52	4.52	4.53	4.53	4.54	4.54	4.55	4.55	4.56	4.56	4.57	4.58	4.58	4.59	4.60	4.60	4.61	4.62	4.63	4.64
41	4.52	4.52	4.53	4.53	4.54	4.54	4.55	4.55	4.56	4.56	4.57	4.58	4.58	4.59	4.60	4.60	4.61	4.62	4.63	4.64
42	4.52	4.52	4.53	4.53	4.54	4.54	4.55	4.55	4.56	4.56	4.57	4.58	4.58	4.59	4.60	4.61	4.61	4.62	4.63	4.64
43	4.52	4.52	4.53	4.53	4.54	4.54	4.55	4.55	4.56	4.57	4.57	4.58	4.59	4.59	4.60	4.61	4.62	4.62	4.63	4.64
44	4.52	4.52	4.53	4.53	4.54	4.54	4.55	4.55	4.56	4.57	4.57	4.58	4.59	4.59	4.60	4.61	4.62	4.63	4.63	4.64
45	4.52	4.52	4.53	4.53	4.54	4.54	4.55	4.56	4.56	4.57	4.57	4.58	4.59	4.60	4.60	4.61	4.62	4.63	4.64	4.65
46	4.52	4.53	4.53	4.53	4.54	4.54	4.55	4.56	4.56	4.57	4.57	4.58	4.59	4.60	4.60	4.61	4.62	4.63	4.64	4.65
47	4.52	4.53	4.53	4.53	4.54	4.55	4.55	4.56	4.56	4.57	4.58	4.58	4.59	4.60	4.61	4.61	4.62	4.63	4.64	4.65
48	4.52	4.53	4.53	4.54	4.54	4.55	4.55	4.56	4.56	4.57	4.58	4.58	4.59	4.60	4.61	4.61	4.62	4.63	4.64	4.65
49	4.52	4.53	4.53	4.54	4.54	4.55	4.55	4.56	4.56	4.57	4.58	4.58	4.59	4.60	4.61	4.62	4.62	4.63	4.64	4.65
50	4.52	4.53	4.53	4.54	4.54	4.55	4.55	4.56	4.56	4.57	4.58	4.59	4.59	4.60	4.61	4.62	4.63	4.63	4.64	4.65
51	4.52	4.53	4.53	4.54	4.54	4.55	4.55	4.56	4.57	4.57	4.58	4.59	4.59	4.60	4.61	4.62	4.63	4.64	4.65	4.66
52	4.53	4.53	4.53	4.54	4.54	4.55	4.55	4.56	4.57	4.57	4.58	4.59	4.59	4.60	4.61	4.62	4.63	4.64	4.65	4.66
53	4.53	4.53	4.53	4.54	4.54	4.55	4.55	4.56	4.57	4.57	4.58	4.59	4.60	4.60	4.61	4.62	4.63	4.64	4.65	4.66
54	4.53	4.53	4.53	4.54	4.54	4.55	4.56	4.56	4.57	4.57	4.58	4.59	4.60	4.60	4.61	4.62	4.63	4.64	4.65	4.66
55	4.53	4.53	4.53	4.54	4.54	4.55	4.56	4.56	4.57	4.58	4.58	4.59	4.60	4.61	4.61	4.62	4.63	4.64	4.65	4.66



**Factors for Thrift Savings Plan Annuities**  
**Option 5A – Joint Life with Other, Level Payments, 100% Survivor Annuity, No Cash Refund**  
 (This option is not available if the joint annuitant is more than 10 years younger than the participant.)

**Joint Annuitant's Age**

Participant's Age	Joint Annuitant's Age																			
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
56	4.53	4.53	4.53	4.54	4.54	4.55	4.56	4.56	4.57	4.58	4.58	4.59	4.60	4.61	4.61	4.62	4.63	4.64	4.65	4.66
57	4.53	4.53	4.54	4.54	4.55	4.55	4.56	4.56	4.57	4.58	4.58	4.59	4.60	4.61	4.62	4.62	4.63	4.64	4.65	4.66
58	4.53	4.53	4.54	4.54	4.55	4.55	4.56	4.56	4.57	4.58	4.58	4.59	4.60	4.61	4.62	4.63	4.63	4.64	4.65	4.67
59	4.53	4.53	4.54	4.54	4.55	4.55	4.56	4.56	4.57	4.58	4.58	4.59	4.60	4.61	4.62	4.63	4.64	4.65	4.66	4.67
60	4.53	4.53	4.54	4.54	4.55	4.55	4.56	4.56	4.57	4.58	4.59	4.59	4.60	4.61	4.62	4.63	4.64	4.65	4.66	4.67
61	4.53	4.53	4.54	4.54	4.55	4.55	4.56	4.57	4.57	4.58	4.59	4.59	4.60	4.61	4.62	4.63	4.64	4.65	4.66	4.67
62	4.53	4.53	4.54	4.54	4.55	4.55	4.56	4.57	4.57	4.58	4.59	4.59	4.60	4.61	4.62	4.63	4.64	4.65	4.66	4.67
63	4.53	4.53	4.54	4.54	4.55	4.55	4.56	4.57	4.57	4.58	4.59	4.59	4.60	4.61	4.62	4.63	4.64	4.65	4.66	4.67
64	4.53	4.53	4.54	4.54	4.55	4.55	4.56	4.57	4.57	4.58	4.59	4.60	4.60	4.61	4.62	4.63	4.64	4.65	4.66	4.67
65	4.53	4.53	4.54	4.54	4.55	4.55	4.56	4.57	4.57	4.58	4.59	4.60	4.60	4.61	4.62	4.63	4.64	4.65	4.66	4.67
66	4.53	4.54	4.54	4.54	4.55	4.56	4.56	4.57	4.57	4.58	4.59	4.60	4.60	4.61	4.62	4.63	4.64	4.65	4.66	4.67
67	4.53	4.54	4.54	4.54	4.55	4.56	4.56	4.57	4.58	4.58	4.59	4.60	4.61	4.61	4.62	4.63	4.64	4.65	4.66	4.67
68	4.53	4.54	4.54	4.55	4.55	4.56	4.56	4.57	4.58	4.58	4.59	4.60	4.61	4.61	4.62	4.63	4.64	4.65	4.66	4.68
69	4.54	4.54	4.54	4.55	4.55	4.56	4.56	4.57	4.58	4.58	4.59	4.60	4.61	4.62	4.62	4.63	4.64	4.65	4.66	4.68
70	4.54	4.54	4.54	4.55	4.55	4.56	4.56	4.57	4.58	4.58	4.59	4.60	4.61	4.62	4.62	4.63	4.64	4.65	4.67	4.68
71	4.54	4.54	4.54	4.55	4.55	4.56	4.56	4.57	4.58	4.58	4.59	4.60	4.61	4.62	4.63	4.63	4.64	4.65	4.67	4.68
72	4.54	4.54	4.54	4.55	4.55	4.56	4.56	4.57	4.58	4.58	4.59	4.60	4.61	4.62	4.63	4.64	4.65	4.66	4.67	4.68
73	4.54	4.54	4.54	4.55	4.55	4.56	4.56	4.57	4.58	4.59	4.59	4.60	4.61	4.62	4.63	4.64	4.65	4.66	4.67	4.68
74	4.54	4.54	4.54	4.55	4.55	4.56	4.56	4.57	4.58	4.59	4.59	4.60	4.61	4.62	4.63	4.64	4.65	4.66	4.67	4.68
75	4.54	4.54	4.54	4.55	4.55	4.56	4.57	4.57	4.58	4.59	4.59	4.60	4.61	4.62	4.63	4.64	4.65	4.66	4.67	4.68
76	4.54	4.54	4.54	4.55	4.55	4.56	4.57	4.57	4.58	4.59	4.59	4.60	4.61	4.62	4.63	4.64	4.65	4.66	4.67	4.68
77	4.54	4.54	4.54	4.55	4.55	4.56	4.57	4.57	4.58	4.59	4.59	4.60	4.61	4.62	4.63	4.64	4.65	4.66	4.67	4.68
78	4.54	4.54	4.54	4.55	4.55	4.56	4.57	4.57	4.58	4.59	4.59	4.60	4.61	4.62	4.63	4.64	4.65	4.66	4.67	4.68
79	4.54	4.54	4.54	4.55	4.55	4.56	4.57	4.57	4.58	4.59	4.59	4.60	4.61	4.62	4.63	4.64	4.65	4.66	4.67	4.68
80	4.54	4.54	4.54	4.55	4.55	4.56	4.57	4.57	4.58	4.59	4.60	4.60	4.61	4.62	4.63	4.64	4.65	4.66	4.67	4.68
81	4.54	4.54	4.54	4.55	4.55	4.56	4.57	4.57	4.58	4.59	4.60	4.60	4.61	4.62	4.63	4.64	4.65	4.66	4.67	4.68
82	4.54	4.54	4.54	4.55	4.55	4.56	4.57	4.57	4.58	4.59	4.60	4.60	4.61	4.62	4.63	4.64	4.65	4.66	4.67	4.68
83	4.54	4.54	4.54	4.55	4.56	4.56	4.57	4.57	4.58	4.59	4.60	4.60	4.61	4.62	4.63	4.64	4.65	4.66	4.67	4.68
84	4.54	4.54	4.54	4.55	4.56	4.56	4.57	4.57	4.58	4.59	4.60	4.60	4.61	4.62	4.63	4.64	4.65	4.66	4.67	4.68
85	4.54	4.54	4.55	4.55	4.56	4.56	4.57	4.57	4.58	4.59	4.60	4.60	4.61	4.62	4.63	4.64	4.65	4.66	4.67	4.68
86	4.54	4.54	4.55	4.55	4.56	4.56	4.57	4.57	4.58	4.59	4.60	4.60	4.61	4.62	4.63	4.64	4.65	4.66	4.67	4.68
87	4.54	4.54	4.55	4.55	4.56	4.56	4.57	4.57	4.58	4.59	4.60	4.60	4.61	4.62	4.63	4.64	4.65	4.66	4.67	4.68
88	4.54	4.54	4.55	4.55	4.56	4.56	4.57	4.57	4.58	4.59	4.60	4.61	4.61	4.62	4.63	4.64	4.65	4.66	4.67	4.69
89	4.54	4.54	4.55	4.55	4.56	4.56	4.57	4.57	4.58	4.59	4.60	4.61	4.61	4.62	4.63	4.64	4.65	4.66	4.67	4.69
90	4.54	4.54	4.55	4.55	4.56	4.56	4.57	4.57	4.58	4.59	4.60	4.61	4.61	4.62	4.63	4.64	4.65	4.66	4.67	4.69
91	4.54	4.54	4.55	4.55	4.56	4.56	4.57	4.58	4.58	4.59	4.60	4.61	4.61	4.62	4.63	4.64	4.65	4.66	4.67	4.69
92	4.54	4.54	4.55	4.55	4.56	4.56	4.57	4.58	4.58	4.59	4.60	4.61	4.61	4.62	4.63	4.64	4.65	4.66	4.67	4.69
93	4.54	4.54	4.55	4.55	4.56	4.56	4.57	4.58	4.58	4.59	4.60	4.61	4.61	4.62	4.63	4.64	4.65	4.66	4.67	4.69
94	4.54	4.54	4.55	4.55	4.56	4.56	4.57	4.58	4.58	4.59	4.60	4.61	4.61	4.62	4.63	4.64	4.65	4.66	4.67	4.69



**Factors for Thrift Savings Plan Annuities**  
**Option 5A – Joint Life with Other, Level Payments, 100% Survivor Annuity, No Cash Refund**  
 (This option is not available if the joint annuitant is more than 10 years younger than the participant.)

Participant's Age	Joint Annuitant's Age																		
	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38
25	4.60	4.60	4.61	4.61	4.62	4.62	4.63	4.63	4.64	4.64	4.65	4.65	4.66	4.66	4.67	4.67	4.67	4.68	4.68
26	4.60	4.61	4.61	4.62	4.62	4.63	4.63	4.64	4.64	4.65	4.65	4.66	4.66	4.67	4.67	4.68	4.68	4.69	4.69
27	4.60	4.61	4.62	4.62	4.63	4.63	4.64	4.64	4.65	4.66	4.66	4.67	4.67	4.68	4.68	4.69	4.69	4.70	4.70
28	4.61	4.61	4.62	4.63	4.63	4.64	4.64	4.65	4.66	4.66	4.67	4.67	4.68	4.68	4.69	4.70	4.70	4.71	4.71
29	4.61	4.62	4.62	4.63	4.64	4.64	4.65	4.66	4.66	4.67	4.67	4.68	4.69	4.69	4.70	4.70	4.71	4.72	4.72
30	4.62	4.62	4.63	4.63	4.64	4.65	4.65	4.66	4.67	4.67	4.68	4.69	4.69	4.70	4.71	4.71	4.72	4.73	4.73
31	4.62	4.63	4.63	4.64	4.65	4.65	4.66	4.67	4.67	4.68	4.69	4.70	4.70	4.71	4.72	4.72	4.73	4.74	4.74
32	4.62	4.63	4.64	4.64	4.65	4.66	4.67	4.67	4.68	4.69	4.69	4.70	4.71	4.72	4.72	4.73	4.74	4.75	4.75
33	4.62	4.63	4.64	4.65	4.65	4.66	4.67	4.68	4.69	4.69	4.70	4.71	4.72	4.73	4.73	4.74	4.75	4.76	4.76
34	4.63	4.64	4.64	4.65	4.66	4.67	4.68	4.68	4.69	4.70	4.71	4.72	4.72	4.73	4.74	4.75	4.76	4.77	4.77
35	4.63	4.64	4.65	4.65	4.66	4.67	4.68	4.69	4.70	4.71	4.71	4.72	4.73	4.74	4.75	4.76	4.77	4.78	4.78
36	4.63	4.64	4.65	4.66	4.67	4.68	4.68	4.69	4.70	4.71	4.72	4.73	4.74	4.75	4.76	4.77	4.78	4.79	4.79
37	4.64	4.64	4.65	4.66	4.67	4.68	4.69	4.70	4.71	4.72	4.73	4.74	4.75	4.76	4.77	4.78	4.79	4.80	4.80
38	4.64	4.65	4.66	4.67	4.67	4.68	4.69	4.70	4.71	4.72	4.73	4.74	4.75	4.76	4.77	4.78	4.79	4.81	4.82
39	4.64	4.65	4.66	4.67	4.68	4.69	4.70	4.71	4.72	4.73	4.74	4.75	4.76	4.77	4.78	4.79	4.80	4.82	4.83
40	4.64	4.65	4.66	4.67	4.68	4.69	4.70	4.71	4.72	4.73	4.74	4.76	4.77	4.78	4.79	4.80	4.81	4.82	4.84
41	4.65	4.66	4.67	4.67	4.68	4.70	4.71	4.72	4.73	4.74	4.75	4.76	4.77	4.79	4.80	4.81	4.82	4.83	4.85
42	4.65	4.66	4.67	4.68	4.69	4.70	4.71	4.72	4.73	4.74	4.76	4.77	4.78	4.79	4.81	4.82	4.83	4.84	4.86
43	4.65	4.66	4.67	4.68	4.69	4.70	4.71	4.72	4.74	4.75	4.76	4.77	4.79	4.80	4.81	4.83	4.84	4.85	4.87
44	4.65	4.66	4.67	4.68	4.69	4.71	4.72	4.73	4.74	4.75	4.77	4.78	4.79	4.81	4.82	4.83	4.85	4.86	4.88
45	4.66	4.67	4.68	4.69	4.70	4.71	4.72	4.73	4.74	4.76	4.77	4.78	4.80	4.81	4.83	4.84	4.86	4.87	4.89
46	4.66	4.67	4.68	4.69	4.70	4.71	4.72	4.74	4.75	4.76	4.78	4.79	4.80	4.82	4.83	4.85	4.86	4.88	4.90
47	4.66	4.67	4.68	4.69	4.70	4.71	4.73	4.74	4.75	4.77	4.78	4.79	4.81	4.82	4.84	4.86	4.87	4.89	4.90
48	4.66	4.67	4.68	4.69	4.71	4.72	4.73	4.74	4.76	4.77	4.78	4.80	4.81	4.83	4.85	4.86	4.88	4.90	4.91
49	4.66	4.67	4.68	4.70	4.71	4.72	4.73	4.75	4.76	4.77	4.79	4.80	4.82	4.84	4.85	4.87	4.89	4.90	4.92
50	4.66	4.68	4.69	4.70	4.71	4.72	4.74	4.75	4.76	4.78	4.79	4.81	4.82	4.84	4.86	4.88	4.89	4.91	4.93
51	4.67	4.68	4.69	4.70	4.71	4.73	4.74	4.75	4.77	4.78	4.80	4.81	4.83	4.85	4.86	4.88	4.90	4.92	4.94
52	4.67	4.68	4.69	4.70	4.71	4.73	4.74	4.76	4.77	4.78	4.80	4.82	4.83	4.85	4.87	4.89	4.91	4.93	4.95
53	4.67	4.68	4.69	4.70	4.72	4.73	4.74	4.76	4.77	4.79	4.80	4.82	4.84	4.86	4.87	4.89	4.91	4.93	4.95
54	4.67	4.68	4.69	4.71	4.72	4.73	4.75	4.76	4.78	4.79	4.81	4.82	4.84	4.86	4.88	4.90	4.92	4.94	4.96
55	4.67	4.68	4.70	4.71	4.72	4.73	4.75	4.76	4.78	4.79	4.81	4.83	4.85	4.86	4.88	4.90	4.92	4.95	4.97



**Factors for Thrift Savings Plan Annuities**  
**Option 5A – Joint Life with Other, Level Payments, 100% Survivor Annuity, No Cash Refund**  
 (This option is not available if the joint annuitant is more than 10 years younger than the participant.)

Participant's Age	Joint Annuitant's Age																		
	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38
56	4.67	4.69	4.70	4.71	4.72	4.74	4.75	4.77	4.78	4.80	4.81	4.83	4.85	4.87	4.89	4.91	4.93	4.95	4.97
57	4.68	4.69	4.70	4.71	4.72	4.74	4.75	4.77	4.78	4.80	4.82	4.83	4.85	4.87	4.89	4.91	4.93	4.96	4.98
58	4.68	4.69	4.70	4.71	4.73	4.74	4.76	4.77	4.79	4.80	4.82	4.84	4.86	4.88	4.90	4.92	4.94	4.96	4.99
59	4.68	4.69	4.70	4.71	4.73	4.74	4.76	4.77	4.79	4.81	4.82	4.84	4.86	4.88	4.90	4.92	4.94	4.97	4.99
60	4.68	4.69	4.70	4.72	4.73	4.74	4.76	4.77	4.79	4.81	4.83	4.84	4.86	4.88	4.90	4.93	4.95	4.97	5.00
61	4.68	4.69	4.70	4.72	4.73	4.75	4.76	4.78	4.79	4.81	4.83	4.85	4.87	4.89	4.91	4.93	4.95	4.98	5.00
62	4.68	4.69	4.71	4.72	4.73	4.75	4.76	4.78	4.79	4.81	4.83	4.85	4.87	4.89	4.91	4.93	4.96	4.98	5.01
63	4.68	4.69	4.71	4.72	4.73	4.75	4.76	4.78	4.80	4.81	4.83	4.85	4.87	4.89	4.92	4.94	4.96	4.99	5.01
64	4.68	4.70	4.71	4.72	4.74	4.75	4.77	4.78	4.80	4.82	4.83	4.85	4.87	4.90	4.92	4.94	4.97	4.99	5.02
65	4.68	4.70	4.71	4.72	4.74	4.75	4.77	4.78	4.80	4.82	4.84	4.86	4.88	4.90	4.92	4.94	4.97	5.00	5.02
66	4.69	4.70	4.71	4.72	4.74	4.75	4.77	4.78	4.80	4.82	4.84	4.86	4.88	4.90	4.92	4.95	4.97	5.00	5.03
67	4.69	4.70	4.71	4.73	4.74	4.75	4.77	4.79	4.80	4.82	4.84	4.86	4.88	4.90	4.93	4.95	4.98	5.00	5.03
68	4.69	4.70	4.71	4.73	4.74	4.76	4.77	4.79	4.81	4.82	4.84	4.86	4.88	4.91	4.93	4.95	4.98	5.01	5.03
69	4.69	4.70	4.71	4.73	4.74	4.76	4.77	4.79	4.81	4.83	4.84	4.86	4.89	4.91	4.93	4.96	4.98	5.01	5.04
70	4.69	4.70	4.71	4.73	4.74	4.76	4.77	4.79	4.81	4.83	4.85	4.87	4.89	4.91	4.93	4.96	4.99	5.01	5.04
71	4.69	4.70	4.72	4.73	4.74	4.76	4.77	4.79	4.81	4.83	4.85	4.87	4.89	4.91	4.94	4.96	4.99	5.02	5.04
72	4.69	4.70	4.72	4.73	4.74	4.76	4.78	4.79	4.81	4.83	4.85	4.87	4.89	4.91	4.94	4.96	4.99	5.02	5.05
73	4.69	4.70	4.72	4.73	4.75	4.76	4.78	4.79	4.81	4.83	4.85	4.87	4.89	4.92	4.94	4.97	4.99	5.02	5.05
74	4.69	4.70	4.72	4.73	4.75	4.76	4.78	4.79	4.81	4.83	4.85	4.87	4.89	4.92	4.94	4.97	4.99	5.02	5.05
75	4.69	4.70	4.72	4.73	4.75	4.76	4.78	4.80	4.81	4.83	4.85	4.87	4.90	4.92	4.94	4.97	5.00	5.03	5.06
76	4.69	4.71	4.72	4.73	4.75	4.76	4.78	4.80	4.81	4.83	4.85	4.87	4.90	4.92	4.95	4.97	5.00	5.03	5.06
77	4.69	4.71	4.72	4.73	4.75	4.76	4.78	4.80	4.82	4.83	4.85	4.88	4.90	4.92	4.95	4.97	5.00	5.03	5.06
78	4.69	4.71	4.72	4.73	4.75	4.76	4.78	4.80	4.82	4.84	4.86	4.88	4.90	4.92	4.95	4.97	5.00	5.03	5.06
79	4.69	4.71	4.72	4.73	4.75	4.77	4.78	4.80	4.82	4.84	4.86	4.88	4.90	4.92	4.95	4.98	5.00	5.03	5.06
80	4.69	4.71	4.72	4.74	4.75	4.77	4.78	4.80	4.82	4.84	4.86	4.88	4.90	4.93	4.95	4.98	5.00	5.03	5.07
81	4.70	4.71	4.72	4.74	4.75	4.77	4.78	4.80	4.82	4.84	4.86	4.88	4.90	4.93	4.95	4.98	5.01	5.04	5.07
82	4.70	4.71	4.72	4.74	4.75	4.77	4.78	4.80	4.82	4.84	4.86	4.88	4.90	4.93	4.95	4.98	5.01	5.04	5.07
83	4.70	4.71	4.72	4.74	4.75	4.77	4.78	4.80	4.82	4.84	4.86	4.88	4.90	4.93	4.95	4.98	5.01	5.04	5.07
84	4.70	4.71	4.72	4.74	4.75	4.77	4.78	4.80	4.82	4.84	4.86	4.88	4.90	4.93	4.95	4.98	5.01	5.04	5.07
85	4.70	4.71	4.72	4.74	4.75	4.77	4.78	4.80	4.82	4.84	4.86	4.88	4.90	4.93	4.95	4.98	5.01	5.04	5.07
86	4.70	4.71	4.72	4.74	4.75	4.77	4.79	4.80	4.82	4.84	4.86	4.88	4.91	4.93	4.96	4.98	5.01	5.04	5.07
87	4.70	4.71	4.72	4.74	4.75	4.77	4.79	4.80	4.82	4.84	4.86	4.88	4.91	4.93	4.96	4.98	5.01	5.04	5.07
88	4.70	4.71	4.72	4.74	4.75	4.77	4.79	4.80	4.82	4.84	4.86	4.88	4.91	4.93	4.96	4.98	5.01	5.04	5.07
89	4.70	4.71	4.72	4.74	4.75	4.77	4.79	4.80	4.82	4.84	4.86	4.88	4.91	4.93	4.96	4.98	5.01	5.04	5.08
90	4.70	4.71	4.72	4.74	4.75	4.77	4.79	4.80	4.82	4.84	4.86	4.88	4.91	4.93	4.96	4.98	5.01	5.04	5.08
91	4.70	4.71	4.72	4.74	4.75	4.77	4.79	4.80	4.82	4.84	4.86	4.88	4.91	4.93	4.96	4.98	5.01	5.04	5.08
92	4.70	4.71	4.73	4.74	4.75	4.77	4.79	4.80	4.82	4.84	4.86	4.88	4.91	4.93	4.96	4.99	5.01	5.04	5.08
93	4.70	4.71	4.73	4.74	4.75	4.77	4.79	4.80	4.82	4.84	4.86	4.88	4.91	4.93	4.96	4.99	5.01	5.05	5.08
94	4.70	4.71	4.73	4.74	4.75	4.77	4.79	4.80	4.82	4.84	4.86	4.89	4.91	4.93	4.96	4.99	5.01	5.05	5.08



**Factors for Thrift Savings Plan Annuities**  
**Option 5A – Joint Life with Other, Level Payments, 100% Survivor Annuity, No Cash Refund**  
 (This option is not available if the joint annuitant is more than 10 years younger than the participant.)  
 Page 5 of 10

Participant's Age	Joint Annuitant's Age																			
	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58
25	4.68	4.69	4.69	4.70	4.70	4.70	4.70	4.71	4.71	4.71	4.72	4.72	4.72	4.72	4.72	4.73	4.73	4.73	4.73	4.73
26	4.69	4.70	4.70	4.71	4.71	4.71	4.72	4.72	4.72	4.73	4.73	4.73	4.73	4.74	4.74	4.74	4.74	4.74	4.75	4.75
27	4.71	4.71	4.71	4.72	4.72	4.72	4.73	4.73	4.74	4.74	4.74	4.74	4.75	4.75	4.75	4.75	4.76	4.76	4.76	4.76
28	4.72	4.72	4.72	4.73	4.73	4.74	4.74	4.74	4.75	4.75	4.76	4.76	4.76	4.76	4.77	4.77	4.77	4.77	4.78	4.78
29	4.73	4.73	4.74	4.74	4.75	4.75	4.75	4.76	4.76	4.77	4.77	4.77	4.78	4.78	4.78	4.79	4.79	4.79	4.79	4.80
30	4.74	4.74	4.75	4.75	4.76	4.76	4.77	4.77	4.78	4.78	4.78	4.79	4.79	4.79	4.80	4.80	4.80	4.81	4.81	4.81
31	4.75	4.75	4.76	4.76	4.77	4.78	4.78	4.79	4.79	4.79	4.80	4.80	4.81	4.81	4.81	4.82	4.82	4.82	4.83	4.83
32	4.76	4.76	4.77	4.78	4.78	4.79	4.79	4.80	4.80	4.81	4.81	4.82	4.82	4.83	4.83	4.84	4.84	4.84	4.85	4.85
33	4.77	4.78	4.78	4.79	4.80	4.80	4.81	4.81	4.82	4.83	4.83	4.84	4.84	4.84	4.85	4.85	4.86	4.86	4.87	4.87
34	4.78	4.79	4.80	4.80	4.81	4.82	4.82	4.83	4.84	4.84	4.85	4.85	4.86	4.86	4.87	4.87	4.88	4.88	4.89	4.89
35	4.79	4.80	4.81	4.82	4.82	4.83	4.84	4.84	4.85	4.86	4.86	4.87	4.88	4.88	4.89	4.89	4.90	4.90	4.91	4.91
36	4.80	4.81	4.82	4.83	4.84	4.84	4.85	4.86	4.87	4.87	4.88	4.89	4.89	4.90	4.91	4.91	4.92	4.92	4.93	4.93
37	4.81	4.82	4.83	4.84	4.85	4.86	4.87	4.88	4.88	4.89	4.90	4.91	4.91	4.92	4.93	4.93	4.94	4.94	4.95	4.95
38	4.83	4.84	4.85	4.86	4.86	4.87	4.88	4.89	4.90	4.91	4.92	4.93	4.93	4.94	4.95	4.95	4.96	4.97	4.97	4.98
39	4.84	4.85	4.86	4.87	4.88	4.89	4.90	4.91	4.92	4.93	4.94	4.94	4.95	4.96	4.97	4.98	4.98	4.99	5.00	5.00
40	4.85	4.86	4.87	4.88	4.89	4.90	4.91	4.92	4.94	4.95	4.95	4.96	4.97	4.98	4.99	5.00	5.01	5.01	5.02	5.03
41	4.86	4.87	4.88	4.90	4.91	4.92	4.93	4.94	4.95	4.96	4.97	4.98	4.99	5.00	5.01	5.02	5.03	5.04	5.05	5.05
42	4.87	4.88	4.90	4.91	4.92	4.93	4.95	4.96	4.97	4.98	4.99	5.00	5.02	5.03	5.04	5.05	5.05	5.06	5.07	5.08
43	4.88	4.89	4.91	4.92	4.94	4.95	4.96	4.97	4.99	5.00	5.01	5.02	5.04	5.05	5.06	5.07	5.08	5.09	5.10	5.11
44	4.89	4.91	4.92	4.93	4.95	4.96	4.98	4.99	5.01	5.02	5.03	5.05	5.06	5.07	5.08	5.09	5.11	5.12	5.13	5.14
45	4.90	4.92	4.93	4.95	4.96	4.98	4.99	5.01	5.02	5.04	5.05	5.07	5.08	5.09	5.11	5.12	5.13	5.14	5.16	5.17
46	4.91	4.93	4.94	4.96	4.98	4.99	5.01	5.03	5.04	5.06	5.07	5.09	5.10	5.12	5.13	5.15	5.16	5.17	5.18	5.20
47	4.92	4.94	4.96	4.97	4.99	5.01	5.02	5.04	5.06	5.08	5.09	5.11	5.12	5.14	5.16	5.17	5.19	5.20	5.21	5.23
48	4.93	4.95	4.97	4.98	5.00	5.02	5.04	5.06	5.08	5.09	5.11	5.13	5.15	5.16	5.18	5.20	5.21	5.23	5.24	5.26
49	4.94	4.96	4.98	5.00	5.02	5.04	5.05	5.07	5.09	5.11	5.13	5.15	5.17	5.19	5.21	5.22	5.24	5.26	5.27	5.29
50	4.95	4.97	4.99	5.01	5.03	5.05	5.07	5.09	5.11	5.13	5.15	5.17	5.19	5.21	5.23	5.25	5.27	5.29	5.31	5.32
51	4.96	4.98	5.00	5.02	5.04	5.06	5.08	5.11	5.13	5.15	5.17	5.19	5.21	5.24	5.26	5.28	5.30	5.32	5.34	5.36
52	4.97	4.99	5.01	5.03	5.05	5.08	5.10	5.12	5.14	5.17	5.19	5.21	5.24	5.26	5.28	5.30	5.33	5.35	5.37	5.39
53	4.97	5.00	5.02	5.04	5.06	5.09	5.11	5.14	5.16	5.18	5.21	5.23	5.26	5.28	5.31	5.33	5.35	5.38	5.40	5.42
54	4.98	5.00	5.03	5.05	5.08	5.10	5.13	5.15	5.18	5.20	5.23	5.25	5.28	5.31	5.33	5.36	5.38	5.41	5.43	5.46
55	4.99	5.01	5.04	5.06	5.09	5.11	5.14	5.16	5.19	5.22	5.25	5.27	5.30	5.33	5.36	5.38	5.41	5.44	5.47	5.49



**Factors for Thrift Savings Plan Annuities**  
**Option 5A – Joint Life with Other, Level Payments, 100% Survivor Annuity, No Cash Refund**  
 (This option is not available if the joint annuitant is more than 10 years younger than the participant.)

**Joint Annuitant's Age**

Participant's Age	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58
56	5.00	5.02	5.05	5.07	5.10	5.12	5.15	5.18	5.21	5.23	5.26	5.29	5.32	5.35	5.38	5.41	5.44	5.47	5.50	5.53
57	5.00	5.03	5.05	5.08	5.11	5.14	5.16	5.19	5.22	5.25	5.28	5.31	5.34	5.37	5.40	5.44	5.47	5.50	5.53	5.56
58	5.01	5.04	5.06	5.09	5.12	5.15	5.18	5.20	5.24	5.27	5.30	5.33	5.36	5.40	5.43	5.46	5.50	5.53	5.56	5.60
59	5.02	5.04	5.07	5.10	5.13	5.16	5.19	5.22	5.25	5.28	5.31	5.35	5.38	5.42	5.45	5.49	5.52	5.56	5.59	5.63
60	5.02	5.05	5.08	5.11	5.14	5.17	5.20	5.23	5.26	5.30	5.33	5.37	5.40	5.44	5.47	5.51	5.55	5.59	5.63	5.66
61	5.03	5.06	5.09	5.11	5.14	5.18	5.21	5.24	5.28	5.31	5.35	5.38	5.42	5.46	5.50	5.54	5.58	5.62	5.66	5.70
62	5.04	5.06	5.09	5.12	5.15	5.19	5.22	5.25	5.29	5.32	5.36	5.40	5.44	5.48	5.52	5.56	5.60	5.64	5.69	5.73
63	5.04	5.07	5.10	5.13	5.16	5.19	5.23	5.26	5.30	5.34	5.38	5.41	5.46	5.50	5.54	5.58	5.63	5.67	5.72	5.76
64	5.05	5.08	5.11	5.14	5.17	5.20	5.24	5.27	5.31	5.35	5.39	5.43	5.47	5.52	5.56	5.60	5.65	5.70	5.75	5.79
65	5.05	5.08	5.11	5.14	5.18	5.21	5.25	5.28	5.32	5.36	5.40	5.44	5.49	5.53	5.58	5.63	5.67	5.72	5.77	5.83
66	5.06	5.09	5.12	5.15	5.18	5.22	5.26	5.29	5.33	5.37	5.42	5.46	5.50	5.55	5.60	5.65	5.70	5.75	5.80	5.86
67	5.06	5.09	5.12	5.16	5.19	5.23	5.26	5.30	5.34	5.38	5.43	5.47	5.52	5.57	5.62	5.67	5.72	5.77	5.83	5.88
68	5.06	5.10	5.13	5.16	5.20	5.23	5.27	5.31	5.35	5.39	5.44	5.48	5.53	5.58	5.63	5.69	5.74	5.80	5.85	5.91
69	5.07	5.10	5.13	5.17	5.20	5.24	5.28	5.32	5.36	5.40	5.45	5.50	5.55	5.60	5.65	5.70	5.76	5.82	5.88	5.94
70	5.07	5.10	5.14	5.17	5.21	5.25	5.29	5.33	5.37	5.41	5.46	5.51	5.56	5.61	5.67	5.72	5.78	5.84	5.90	5.97
71	5.08	5.11	5.14	5.18	5.21	5.25	5.29	5.33	5.38	5.42	5.47	5.52	5.57	5.62	5.68	5.74	5.80	5.86	5.92	5.99
72	5.08	5.11	5.15	5.18	5.22	5.26	5.30	5.34	5.38	5.43	5.48	5.53	5.58	5.64	5.69	5.75	5.82	5.88	5.95	6.02
73	5.08	5.11	5.15	5.19	5.22	5.26	5.30	5.35	5.39	5.44	5.49	5.54	5.59	5.65	5.71	5.77	5.83	5.90	5.97	6.04
74	5.09	5.12	5.15	5.19	5.23	5.27	5.31	5.35	5.40	5.45	5.50	5.55	5.60	5.66	5.72	5.78	5.85	5.92	5.99	6.06
75	5.09	5.12	5.16	5.19	5.23	5.27	5.31	5.36	5.40	5.45	5.50	5.56	5.61	5.67	5.73	5.80	5.86	5.93	6.00	6.08
76	5.09	5.12	5.16	5.20	5.24	5.28	5.32	5.36	5.41	5.46	5.51	5.57	5.62	5.68	5.74	5.81	5.88	5.95	6.02	6.10
77	5.09	5.13	5.16	5.20	5.24	5.28	5.32	5.37	5.42	5.47	5.52	5.57	5.63	5.69	5.75	5.82	5.89	5.96	6.04	6.12
78	5.09	5.13	5.17	5.20	5.24	5.28	5.33	5.37	5.42	5.47	5.52	5.58	5.64	5.70	5.76	5.83	5.90	5.97	6.05	6.13
79	5.10	5.13	5.17	5.21	5.25	5.29	5.33	5.38	5.43	5.48	5.53	5.59	5.64	5.71	5.77	5.84	5.91	5.99	6.07	6.15
80	5.10	5.13	5.17	5.21	5.25	5.29	5.34	5.38	5.43	5.48	5.54	5.59	5.65	5.71	5.78	5.85	5.92	6.00	6.08	6.16
81	5.10	5.14	5.17	5.21	5.25	5.29	5.34	5.39	5.43	5.49	5.54	5.60	5.66	5.72	5.79	5.86	5.93	6.01	6.09	6.18
82	5.10	5.14	5.17	5.21	5.25	5.30	5.34	5.39	5.44	5.49	5.55	5.60	5.66	5.73	5.79	5.87	5.94	6.02	6.10	6.19
83	5.10	5.14	5.18	5.21	5.26	5.30	5.34	5.39	5.44	5.49	5.55	5.61	5.67	5.73	5.80	5.87	5.95	6.03	6.11	6.20
84	5.10	5.14	5.18	5.22	5.26	5.30	5.35	5.39	5.44	5.50	5.55	5.61	5.67	5.74	5.81	5.88	5.96	6.04	6.12	6.21
85	5.11	5.14	5.18	5.22	5.26	5.30	5.35	5.40	5.45	5.50	5.56	5.62	5.68	5.74	5.81	5.89	5.96	6.04	6.13	6.22
86	5.11	5.14	5.18	5.22	5.26	5.31	5.35	5.40	5.45	5.50	5.56	5.62	5.68	5.75	5.82	5.89	5.97	6.05	6.14	6.23
87	5.11	5.14	5.18	5.22	5.26	5.31	5.35	5.40	5.45	5.51	5.56	5.62	5.69	5.75	5.82	5.90	5.97	6.06	6.14	6.24
88	5.11	5.14	5.18	5.22	5.26	5.31	5.35	5.40	5.45	5.51	5.57	5.63	5.69	5.76	5.83	5.90	5.98	6.06	6.15	6.24
89	5.11	5.15	5.18	5.22	5.27	5.31	5.36	5.41	5.46	5.51	5.57	5.63	5.69	5.76	5.83	5.90	5.98	6.07	6.16	6.25
90	5.11	5.15	5.18	5.22	5.27	5.31	5.36	5.41	5.46	5.51	5.57	5.63	5.69	5.76	5.83	5.91	5.99	6.07	6.16	6.26
91	5.11	5.15	5.19	5.23	5.27	5.31	5.36	5.41	5.46	5.51	5.57	5.63	5.70	5.76	5.84	5.91	5.99	6.08	6.17	6.26
92	5.11	5.15	5.19	5.23	5.27	5.31	5.36	5.41	5.46	5.52	5.57	5.63	5.70	5.77	5.84	5.91	5.99	6.08	6.17	6.27
93	5.11	5.15	5.19	5.23	5.27	5.31	5.36	5.41	5.46	5.52	5.58	5.64	5.70	5.77	5.84	5.92	6.00	6.08	6.17	6.27
94	5.11	5.15	5.19	5.23	5.27	5.31	5.36	5.41	5.46	5.52	5.58	5.64	5.70	5.77	5.84	5.92	6.00	6.09	6.18	6.27



**Factors for Thrift Savings Plan Annuities**  
**Option 5A – Joint Life with Other, Level Payments, 100% Survivor Annuity, No Cash Refund**  
 (This option is not available if the joint annuitant is more than 10 years younger than the participant.)  
 Page 7 of 10

**Joint Annuitant's Age**

Participant's																				
Age	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78
25	4.74	4.74	4.74	4.74	4.74	4.74	4.74	4.75	4.75	4.75	4.75	4.75	4.75	4.75	4.75	4.75	4.75	4.76	4.76	4.76
26	4.75	4.75	4.75	4.76	4.76	4.76	4.76	4.76	4.76	4.76	4.77	4.77	4.77	4.77	4.77	4.77	4.77	4.77	4.77	4.77
27	4.77	4.77	4.77	4.77	4.77	4.77	4.78	4.78	4.78	4.78	4.78	4.78	4.78	4.78	4.79	4.79	4.79	4.79	4.79	4.79
28	4.78	4.78	4.79	4.79	4.79	4.79	4.79	4.79	4.80	4.80	4.80	4.80	4.80	4.80	4.80	4.80	4.81	4.81	4.81	4.81
29	4.80	4.80	4.80	4.80	4.81	4.81	4.81	4.81	4.81	4.82	4.82	4.82	4.82	4.82	4.82	4.82	4.82	4.82	4.83	4.83
30	4.82	4.82	4.82	4.82	4.82	4.83	4.83	4.83	4.83	4.83	4.84	4.84	4.84	4.84	4.84	4.84	4.84	4.84	4.85	4.85
31	4.83	4.84	4.84	4.84	4.84	4.85	4.85	4.85	4.85	4.85	4.86	4.86	4.86	4.86	4.86	4.86	4.86	4.87	4.87	4.87
32	4.85	4.86	4.86	4.86	4.86	4.87	4.87	4.87	4.87	4.87	4.88	4.88	4.88	4.88	4.88	4.88	4.89	4.89	4.89	4.89
33	4.87	4.88	4.88	4.88	4.88	4.89	4.89	4.89	4.89	4.90	4.90	4.90	4.90	4.90	4.91	4.91	4.91	4.91	4.91	4.91
34	4.89	4.90	4.90	4.90	4.91	4.91	4.91	4.91	4.92	4.92	4.92	4.92	4.93	4.93	4.93	4.93	4.93	4.93	4.94	4.94
35	4.91	4.92	4.92	4.93	4.93	4.93	4.94	4.94	4.94	4.94	4.95	4.95	4.95	4.95	4.95	4.96	4.96	4.96	4.96	4.96
36	4.94	4.94	4.95	4.95	4.95	4.96	4.96	4.96	4.97	4.97	4.97	4.97	4.98	4.98	4.98	4.98	4.98	4.99	4.99	4.99
37	4.96	4.96	4.97	4.97	4.98	4.98	4.99	4.99	4.99	5.00	5.00	5.00	5.00	5.01	5.01	5.01	5.01	5.02	5.02	5.02
38	4.98	4.99	4.99	5.00	5.00	5.01	5.01	5.02	5.02	5.02	5.03	5.03	5.03	5.04	5.04	5.04	5.04	5.04	5.05	5.05
39	5.01	5.01	5.02	5.03	5.03	5.04	5.04	5.04	5.05	5.05	5.06	5.06	5.06	5.07	5.07	5.07	5.07	5.08	5.08	5.08
40	5.03	5.04	5.05	5.05	5.06	5.06	5.07	5.07	5.08	5.08	5.09	5.09	5.09	5.10	5.10	5.10	5.11	5.11	5.11	5.11
41	5.06	5.07	5.08	5.08	5.09	5.09	5.10	5.10	5.11	5.11	5.12	5.12	5.13	5.13	5.13	5.14	5.14	5.14	5.15	5.15
42	5.09	5.10	5.10	5.11	5.12	5.13	5.13	5.14	5.14	5.15	5.15	5.16	5.16	5.17	5.17	5.17	5.18	5.18	5.18	5.19
43	5.12	5.13	5.13	5.14	5.15	5.16	5.16	5.17	5.18	5.18	5.19	5.19	5.20	5.20	5.21	5.21	5.22	5.22	5.22	5.23
44	5.15	5.16	5.17	5.17	5.18	5.19	5.20	5.21	5.21	5.22	5.23	5.23	5.24	5.24	5.25	5.25	5.26	5.26	5.26	5.27
45	5.18	5.19	5.20	5.21	5.22	5.23	5.23	5.24	5.25	5.26	5.26	5.27	5.28	5.28	5.29	5.29	5.30	5.30	5.31	5.31
46	5.21	5.22	5.23	5.24	5.25	5.26	5.27	5.28	5.29	5.30	5.30	5.31	5.32	5.32	5.33	5.34	5.34	5.35	5.35	5.35
47	5.24	5.25	5.27	5.28	5.29	5.30	5.31	5.32	5.33	5.34	5.35	5.35	5.36	5.37	5.37	5.38	5.39	5.39	5.40	5.40
48	5.27	5.29	5.30	5.31	5.33	5.34	5.35	5.36	5.37	5.38	5.39	5.40	5.41	5.41	5.42	5.43	5.43	5.44	5.45	5.45
49	5.31	5.32	5.34	5.35	5.36	5.38	5.39	5.40	5.41	5.42	5.43	5.44	5.45	5.46	5.47	5.48	5.48	5.49	5.50	5.50
50	5.34	5.36	5.37	5.39	5.40	5.42	5.43	5.45	5.46	5.47	5.48	5.49	5.50	5.51	5.52	5.53	5.54	5.54	5.55	5.56
51	5.38	5.39	5.41	5.43	5.44	5.46	5.48	5.49	5.50	5.52	5.53	5.54	5.55	5.56	5.57	5.58	5.59	5.60	5.61	5.62
52	5.41	5.43	5.45	5.47	5.49	5.50	5.52	5.54	5.55	5.57	5.58	5.59	5.61	5.62	5.63	5.64	5.65	5.66	5.67	5.68
53	5.45	5.47	5.49	5.51	5.53	5.55	5.57	5.58	5.60	5.62	5.63	5.65	5.66	5.67	5.69	5.70	5.71	5.72	5.73	5.74
54	5.48	5.51	5.53	5.55	5.57	5.59	5.61	5.63	5.65	5.67	5.69	5.70	5.72	5.73	5.75	5.76	5.77	5.78	5.80	5.80
55	5.52	5.54	5.57	5.59	5.62	5.64	5.66	5.68	5.71	5.73	5.74	5.76	5.78	5.80	5.81	5.83	5.84	5.85	5.86	5.87



**Factors for Thrift Savings Plan Annuities**  
**Option 5A – Joint Life with Other, Level Payments, 100% Survivor Annuity, No Cash Refund**  
 (This option is not available if the joint annuitant is more than 10 years younger than the participant.)  
 Page 8 of 10

**Joint Annuitant's Age**

Participant's Age	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78
56	5.55	5.58	5.61	5.64	5.66	5.69	5.71	5.74	5.76	5.78	5.80	5.82	5.84	5.86	5.88	5.89	5.91	5.92	5.94	5.95
57	5.59	5.62	5.65	5.68	5.71	5.74	5.76	5.79	5.82	5.84	5.86	5.89	5.91	5.93	5.95	5.96	5.98	6.00	6.01	6.03
58	5.63	5.66	5.69	5.72	5.76	5.79	5.82	5.84	5.87	5.90	5.93	5.95	5.97	6.00	6.02	6.04	6.06	6.07	6.09	6.11
59	5.66	5.70	5.73	5.77	5.80	5.84	5.87	5.90	5.93	5.96	5.99	6.02	6.04	6.07	6.09	6.11	6.13	6.15	6.17	6.19
60	5.70	5.74	5.78	5.81	5.85	5.89	5.92	5.96	5.99	6.02	6.05	6.09	6.11	6.14	6.17	6.19	6.22	6.24	6.26	6.28
61	5.74	5.78	5.82	5.86	5.90	5.94	5.98	6.01	6.05	6.09	6.12	6.16	6.19	6.22	6.25	6.28	6.30	6.33	6.35	6.37
62	5.77	5.82	5.86	5.90	5.95	5.99	6.03	6.07	6.11	6.15	6.19	6.23	6.26	6.30	6.33	6.36	6.39	6.42	6.45	6.47
63	5.81	5.86	5.90	5.95	5.99	6.04	6.09	6.13	6.18	6.22	6.26	6.30	6.34	6.38	6.42	6.45	6.48	6.52	6.54	6.57
64	5.84	5.89	5.94	5.99	6.04	6.09	6.14	6.19	6.24	6.29	6.33	6.38	6.42	6.46	6.50	6.54	6.58	6.61	6.65	6.68
65	5.88	5.93	5.98	6.04	6.09	6.14	6.20	6.25	6.30	6.35	6.40	6.45	6.50	6.55	6.59	6.64	6.68	6.72	6.75	6.79
66	5.91	5.97	6.02	6.08	6.14	6.19	6.25	6.31	6.37	6.42	6.48	6.53	6.58	6.64	6.69	6.73	6.78	6.82	6.87	6.91
67	5.94	6.00	6.06	6.12	6.18	6.24	6.31	6.37	6.43	6.49	6.55	6.61	6.67	6.72	6.78	6.83	6.88	6.93	6.98	7.02
68	5.97	6.04	6.10	6.16	6.23	6.29	6.36	6.43	6.49	6.56	6.62	6.69	6.75	6.81	6.87	6.93	6.99	7.04	7.10	7.15
69	6.00	6.07	6.14	6.20	6.27	6.34	6.41	6.48	6.55	6.63	6.70	6.77	6.84	6.90	6.97	7.04	7.10	7.16	7.22	7.27
70	6.03	6.10	6.17	6.24	6.31	6.39	6.46	6.54	6.62	6.69	6.77	6.85	6.92	7.00	7.07	7.14	7.21	7.28	7.34	7.40
71	6.06	6.13	6.20	6.28	6.36	6.43	6.51	6.60	6.68	6.76	6.84	6.92	7.01	7.09	7.17	7.24	7.32	7.40	7.47	7.54
72	6.09	6.16	6.24	6.32	6.40	6.48	6.56	6.65	6.74	6.82	6.91	7.00	7.09	7.18	7.26	7.35	7.43	7.52	7.60	7.68
73	6.11	6.19	6.27	6.35	6.44	6.52	6.61	6.70	6.79	6.89	6.98	7.08	7.17	7.27	7.36	7.46	7.55	7.64	7.73	7.81
74	6.14	6.22	6.30	6.38	6.47	6.56	6.66	6.75	6.85	6.95	7.05	7.15	7.25	7.36	7.46	7.56	7.66	7.76	7.86	7.95
75	6.16	6.24	6.33	6.42	6.51	6.60	6.70	6.80	6.90	7.01	7.12	7.22	7.33	7.44	7.56	7.67	7.78	7.88	7.99	8.10
76	6.18	6.26	6.35	6.45	6.54	6.64	6.74	6.85	6.96	7.07	7.18	7.30	7.41	7.53	7.65	7.77	7.89	8.01	8.12	8.24
77	6.20	6.29	6.38	6.47	6.57	6.68	6.78	6.89	7.01	7.12	7.24	7.36	7.49	7.62	7.74	7.87	8.00	8.13	8.26	8.38
78	6.22	6.31	6.40	6.50	6.60	6.71	6.82	6.93	7.05	7.18	7.30	7.43	7.56	7.70	7.83	7.97	8.11	8.25	8.39	8.52
79	6.24	6.33	6.42	6.53	6.63	6.74	6.86	6.97	7.10	7.23	7.36	7.49	7.63	7.78	7.92	8.07	8.22	8.37	8.52	8.67
80	6.25	6.35	6.45	6.55	6.66	6.77	6.89	7.01	7.14	7.27	7.41	7.55	7.70	7.85	8.00	8.16	8.32	8.48	8.64	8.80
81	6.27	6.36	6.46	6.57	6.68	6.80	6.92	7.05	7.18	7.32	7.46	7.61	7.76	7.92	8.09	8.25	8.42	8.59	8.77	8.94
82	6.28	6.38	6.48	6.59	6.70	6.82	6.95	7.08	7.22	7.36	7.51	7.67	7.83	7.99	8.16	8.34	8.52	8.70	8.88	9.07
83	6.29	6.39	6.50	6.61	6.73	6.85	6.98	7.11	7.25	7.40	7.56	7.72	7.88	8.06	8.24	8.42	8.61	8.80	9.00	9.20
84	6.31	6.41	6.51	6.63	6.74	6.87	7.00	7.14	7.29	7.44	7.60	7.76	7.94	8.12	8.30	8.50	8.70	8.90	9.11	9.32
85	6.32	6.42	6.53	6.64	6.76	6.89	7.02	7.17	7.32	7.47	7.64	7.81	7.99	8.17	8.37	8.57	8.78	8.99	9.21	9.44
86	6.33	6.43	6.54	6.66	6.78	6.91	7.05	7.19	7.34	7.50	7.67	7.85	8.03	8.23	8.43	8.64	8.86	9.08	9.31	9.55
87	6.34	6.44	6.55	6.67	6.79	6.93	7.06	7.21	7.37	7.53	7.70	7.89	8.08	8.28	8.48	8.70	8.93	9.16	9.41	9.66
88	6.34	6.45	6.56	6.68	6.81	6.94	7.08	7.23	7.39	7.56	7.73	7.92	8.12	8.32	8.54	8.76	9.00	9.24	9.49	9.76
89	6.35	6.46	6.57	6.69	6.82	6.95	7.10	7.25	7.41	7.58	7.76	7.95	8.15	8.36	8.58	8.82	9.06	9.31	9.57	9.85
90	6.36	6.46	6.58	6.70	6.83	6.97	7.11	7.27	7.43	7.60	7.79	7.98	8.18	8.40	8.63	8.87	9.12	9.38	9.65	9.93
91	6.36	6.47	6.59	6.71	6.84	6.98	7.12	7.28	7.45	7.62	7.81	8.01	8.21	8.43	8.67	8.91	9.17	9.44	9.72	10.01
92	6.37	6.48	6.59	6.72	6.85	6.99	7.14	7.29	7.46	7.64	7.83	8.03	8.24	8.47	8.70	8.95	9.22	9.49	9.78	10.09
93	6.37	6.48	6.60	6.72	6.86	7.00	7.15	7.31	7.48	7.66	7.85	8.05	8.27	8.49	8.73	8.99	9.26	9.54	9.84	10.15
94	6.38	6.49	6.60	6.73	6.86	7.00	7.16	7.32	7.49	7.67	7.86	8.07	8.29	8.52	8.76	9.02	9.30	9.59	9.89	10.22





**Factors for Thrift Savings Plan Annuities**  
**Option 5A – Joint Life with Other, Level Payments, 100% Survivor Annuity, No Cash Refund**  
 (This option is not available if the joint annuitant is more than 10 years younger than the participant.)  
 Page 9 of 10

Participant's Age	Joint Annuitant's Age																				
	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99
25	4.76	4.76	4.76	4.76	4.76	4.76	4.76	4.76	4.76	4.76	4.76	4.76	4.76	4.76	4.76	4.76	4.76	4.76	4.76	4.76	4.76
26	4.77	4.77	4.77	4.78	4.78	4.78	4.78	4.78	4.78	4.78	4.78	4.78	4.78	4.78	4.78	4.78	4.78	4.78	4.78	4.78	4.78
27	4.79	4.79	4.79	4.79	4.79	4.79	4.79	4.79	4.79	4.79	4.79	4.80	4.80	4.80	4.80	4.80	4.79	4.79	4.79	4.79	4.79
28	4.81	4.81	4.81	4.81	4.81	4.81	4.81	4.81	4.81	4.81	4.81	4.81	4.81	4.81	4.81	4.81	4.81	4.81	4.81	4.81	4.81
29	4.83	4.83	4.83	4.83	4.83	4.83	4.83	4.83	4.83	4.83	4.83	4.83	4.83	4.83	4.83	4.83	4.83	4.83	4.83	4.83	4.83
30	4.85	4.85	4.85	4.85	4.85	4.85	4.85	4.85	4.85	4.85	4.85	4.85	4.85	4.85	4.85	4.85	4.85	4.85	4.85	4.85	4.85
31	4.87	4.87	4.87	4.87	4.87	4.87	4.87	4.87	4.87	4.87	4.87	4.87	4.87	4.87	4.87	4.87	4.87	4.87	4.87	4.87	4.87
32	4.89	4.89	4.89	4.89	4.89	4.89	4.89	4.89	4.90	4.90	4.90	4.90	4.90	4.90	4.90	4.90	4.89	4.89	4.89	4.89	4.89
33	4.91	4.91	4.91	4.92	4.92	4.92	4.92	4.92	4.92	4.92	4.92	4.92	4.92	4.92	4.92	4.92	4.92	4.92	4.92	4.92	4.92
34	4.94	4.94	4.94	4.94	4.94	4.94	4.94	4.94	4.94	4.94	4.94	4.95	4.95	4.95	4.95	4.95	4.94	4.94	4.94	4.94	4.94
35	4.96	4.96	4.97	4.97	4.97	4.97	4.97	4.97	4.97	4.97	4.97	4.97	4.97	4.97	4.97	4.97	4.97	4.97	4.97	4.97	4.97
36	4.99	4.99	4.99	4.99	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00
37	5.02	5.02	5.02	5.02	5.02	5.03	5.03	5.03	5.03	5.03	5.03	5.03	5.03	5.03	5.03	5.03	5.03	5.03	5.03	5.03	5.03
38	5.05	5.05	5.05	5.05	5.06	5.06	5.06	5.06	5.06	5.06	5.06	5.06	5.06	5.06	5.06	5.06	5.06	5.06	5.06	5.06	5.06
39	5.08	5.08	5.09	5.09	5.09	5.09	5.09	5.09	5.09	5.09	5.09	5.10	5.10	5.10	5.10	5.09	5.09	5.09	5.09	5.09	5.09
40	5.12	5.12	5.12	5.12	5.12	5.12	5.13	5.13	5.13	5.13	5.13	5.13	5.13	5.13	5.13	5.13	5.13	5.13	5.13	5.13	5.13
41	5.15	5.15	5.16	5.16	5.16	5.16	5.16	5.16	5.16	5.17	5.17	5.17	5.17	5.17	5.17	5.17	5.17	5.17	5.17	5.17	5.17
42	5.19	5.19	5.19	5.20	5.20	5.20	5.20	5.20	5.20	5.20	5.21	5.21	5.21	5.21	5.21	5.21	5.21	5.21	5.21	5.21	5.21
43	5.23	5.23	5.23	5.24	5.24	5.24	5.24	5.24	5.24	5.25	5.25	5.25	5.25	5.25	5.25	5.25	5.25	5.25	5.25	5.25	5.25
44	5.27	5.27	5.28	5.28	5.28	5.28	5.28	5.29	5.29	5.29	5.29	5.29	5.29	5.29	5.29	5.29	5.29	5.29	5.29	5.29	5.29
45	5.31	5.32	5.32	5.32	5.32	5.33	5.33	5.33	5.33	5.33	5.34	5.34	5.34	5.34	5.34	5.34	5.34	5.34	5.34	5.34	5.34
46	5.36	5.36	5.37	5.37	5.37	5.37	5.38	5.38	5.38	5.38	5.38	5.38	5.39	5.39	5.39	5.39	5.39	5.39	5.39	5.39	5.39
47	5.41	5.41	5.41	5.42	5.42	5.42	5.43	5.43	5.43	5.43	5.43	5.44	5.44	5.44	5.44	5.44	5.44	5.44	5.44	5.44	5.44
48	5.46	5.46	5.46	5.47	5.47	5.48	5.48	5.48	5.48	5.49	5.49	5.49	5.49	5.49	5.49	5.49	5.49	5.49	5.49	5.49	5.49
49	5.51	5.51	5.52	5.52	5.53	5.53	5.53	5.54	5.54	5.54	5.54	5.55	5.55	5.55	5.55	5.55	5.55	5.55	5.55	5.55	5.55
50	5.56	5.57	5.57	5.58	5.58	5.59	5.59	5.59	5.60	5.60	5.60	5.60	5.61	5.61	5.61	5.61	5.61	5.61	5.61	5.61	5.61
51	5.62	5.63	5.63	5.64	5.64	5.65	5.65	5.66	5.66	5.66	5.66	5.67	5.67	5.67	5.67	5.67	5.67	5.67	5.67	5.68	5.68
52	5.68	5.69	5.70	5.70	5.71	5.71	5.72	5.72	5.72	5.73	5.73	5.73	5.74	5.74	5.74	5.74	5.74	5.74	5.74	5.74	5.74
53	5.75	5.75	5.76	5.77	5.77	5.78	5.78	5.79	5.79	5.80	5.80	5.80	5.81	5.81	5.81	5.81	5.81	5.81	5.81	5.81	5.82
54	5.81	5.82	5.83	5.84	5.84	5.85	5.86	5.86	5.87	5.87	5.87	5.88	5.88	5.88	5.89	5.89	5.89	5.89	5.89	5.89	5.89
55	5.88	5.89	5.90	5.91	5.92	5.93	5.93	5.94	5.94	5.95	5.95	5.96	5.96	5.96	5.96	5.97	5.96	5.97	5.97	5.97	5.97



**Factors for Thrift Savings Plan Annuities**  
**Option 5A – Joint Life with Other, Level Payments, 100% Survivor Annuity, No Cash Refund**  
 (This option is not available if the joint annuitant is more than 10 years younger than the participant.)  
 Page 10 of 10

**Joint Annuitant's Age**

Participant's Age	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99
56	5.96	5.97	5.98	5.99	6.00	6.00	6.01	6.02	6.02	6.03	6.03	6.04	6.04	6.05	6.05	6.05	6.05	6.05	6.05	6.06	6.06
57	6.04	6.05	6.06	6.07	6.08	6.09	6.10	6.10	6.11	6.12	6.12	6.13	6.13	6.13	6.14	6.14	6.14	6.14	6.14	6.15	6.15
58	6.12	6.13	6.15	6.16	6.17	6.18	6.19	6.19	6.20	6.21	6.21	6.22	6.22	6.23	6.23	6.24	6.23	6.24	6.24	6.24	6.24
59	6.21	6.22	6.24	6.25	6.26	6.27	6.28	6.29	6.30	6.31	6.31	6.32	6.32	6.33	6.33	6.34	6.34	6.34	6.34	6.34	6.35
60	6.30	6.32	6.33	6.35	6.36	6.37	6.38	6.39	6.40	6.41	6.42	6.42	6.43	6.44	6.44	6.45	6.44	6.45	6.45	6.45	6.46
61	6.39	6.41	6.43	6.45	6.46	6.48	6.49	6.50	6.51	6.52	6.53	6.54	6.54	6.55	6.56	6.56	6.56	6.56	6.57	6.57	6.57
62	6.49	6.52	6.54	6.55	6.57	6.59	6.60	6.61	6.63	6.64	6.65	6.66	6.66	6.67	6.68	6.68	6.68	6.69	6.69	6.70	6.70
63	6.60	6.62	6.65	6.67	6.69	6.70	6.72	6.74	6.75	6.76	6.77	6.78	6.79	6.80	6.81	6.81	6.81	6.82	6.83	6.83	6.83
64	6.71	6.74	6.76	6.79	6.81	6.83	6.85	6.86	6.88	6.89	6.91	6.92	6.93	6.94	6.95	6.95	6.96	6.96	6.97	6.97	6.98
65	6.82	6.85	6.88	6.91	6.94	6.96	6.98	7.00	7.02	7.03	7.05	7.06	7.07	7.08	7.09	7.10	7.10	7.11	7.12	7.12	7.13
66	6.94	6.98	7.01	7.04	7.07	7.10	7.12	7.14	7.16	7.18	7.20	7.21	7.23	7.24	7.25	7.26	7.26	7.27	7.28	7.29	7.29
67	7.07	7.11	7.14	7.18	7.21	7.24	7.27	7.29	7.32	7.34	7.36	7.38	7.39	7.41	7.42	7.43	7.43	7.44	7.45	7.46	7.47
68	7.19	7.24	7.28	7.32	7.36	7.39	7.42	7.45	7.48	7.50	7.53	7.55	7.56	7.58	7.60	7.61	7.61	7.63	7.64	7.65	7.65
69	7.33	7.38	7.43	7.47	7.51	7.55	7.59	7.62	7.65	7.68	7.71	7.73	7.75	7.77	7.79	7.80	7.81	7.82	7.83	7.84	7.85
70	7.46	7.52	7.58	7.63	7.67	7.72	7.76	7.80	7.83	7.86	7.89	7.92	7.94	7.97	7.99	8.00	8.01	8.03	8.04	8.05	8.07
71	7.61	7.67	7.73	7.79	7.84	7.89	7.94	7.98	8.02	8.06	8.09	8.12	8.15	8.18	8.20	8.22	8.23	8.25	8.27	8.28	8.29
72	7.75	7.82	7.89	7.95	8.02	8.07	8.13	8.18	8.22	8.26	8.30	8.34	8.37	8.40	8.43	8.45	8.46	8.48	8.50	8.52	8.54
73	7.90	7.98	8.05	8.13	8.20	8.26	8.32	8.38	8.43	8.48	8.52	8.56	8.60	8.64	8.67	8.69	8.71	8.74	8.76	8.78	8.80
74	8.05	8.14	8.22	8.30	8.38	8.46	8.52	8.59	8.65	8.70	8.76	8.80	8.85	8.89	8.92	8.95	8.97	9.00	9.03	9.05	9.07
75	8.20	8.30	8.39	8.49	8.57	8.66	8.73	8.81	8.88	8.94	9.00	9.05	9.10	9.15	9.19	9.23	9.25	9.29	9.32	9.34	9.37
76	8.35	8.46	8.57	8.67	8.77	8.86	8.95	9.04	9.11	9.19	9.25	9.32	9.37	9.43	9.47	9.52	9.55	9.59	9.62	9.65	9.68
77	8.51	8.63	8.75	8.86	8.97	9.08	9.18	9.27	9.36	9.44	9.52	9.59	9.66	9.72	9.77	9.82	9.86	9.90	9.94	9.98	10.02
78	8.66	8.79	8.92	9.05	9.17	9.29	9.40	9.51	9.61	9.71	9.79	9.88	9.95	10.02	10.09	10.15	10.19	10.24	10.29	10.33	10.38
79	8.81	8.96	9.10	9.24	9.38	9.51	9.64	9.76	9.87	9.98	10.08	10.17	10.26	10.34	10.42	10.48	10.54	10.60	10.65	10.70	10.75
80	8.97	9.13	9.28	9.44	9.59	9.74	9.88	10.01	10.14	10.26	10.37	10.48	10.58	10.67	10.76	10.84	10.90	10.97	11.03	11.10	11.16
81	9.11	9.29	9.46	9.63	9.80	9.96	10.12	10.27	10.41	10.55	10.68	10.80	10.91	11.02	11.12	11.21	11.28	11.36	11.44	11.51	11.58
82	9.26	9.45	9.64	9.82	10.01	10.18	10.36	10.53	10.69	10.84	10.99	11.12	11.25	11.37	11.49	11.59	11.68	11.77	11.86	11.94	12.03
83	9.40	9.61	9.81	10.01	10.21	10.41	10.60	10.79	10.97	11.14	11.30	11.46	11.60	11.74	11.87	11.99	12.09	12.20	12.30	12.40	12.50
84	9.54	9.76	9.98	10.20	10.41	10.63	10.84	11.05	11.25	11.44	11.62	11.80	11.96	12.12	12.26	12.40	12.52	12.64	12.76	12.87	12.99
85	9.67	9.90	10.14	10.38	10.61	10.85	11.08	11.30	11.52	11.74	11.94	12.14	12.32	12.50	12.67	12.82	12.95	13.10	13.23	13.37	13.50
86	9.80	10.04	10.30	10.55	10.80	11.06	11.31	11.56	11.80	12.03	12.26	12.48	12.69	12.88	13.07	13.25	13.40	13.56	13.72	13.88	14.03
87	9.91	10.18	10.45	10.72	10.99	11.26	11.54	11.81	12.07	12.33	12.58	12.82	13.05	13.27	13.48	13.69	13.86	14.04	14.22	14.40	14.57
88	10.03	10.30	10.59	10.88	11.17	11.46	11.75	12.05	12.33	12.62	12.89	13.16	13.41	13.66	13.89	14.12	14.31	14.52	14.73	14.93	15.13
89	10.13	10.42	10.72	11.03	11.34	11.65	11.96	12.28	12.59	12.90	13.20	13.49	13.77	14.04	14.30	14.55	14.77	15.01	15.24	15.47	15.69
90	10.23	10.53	10.85	11.17	11.50	11.83	12.16	12.50	12.84	13.17	13.49	13.81	14.12	14.42	14.70	14.98	15.23	15.49	15.75	16.01	16.26
91	10.32	10.64	10.96	11.30	11.65	12.00	12.36	12.71	13.07	13.43	13.78	14.12	14.46	14.78	15.10	15.41	15.68	15.97	16.26	16.55	16.83
92	10.40	10.73	11.07	11.43	11.79	12.16	12.54	12.92	13.30	13.68	14.05	14.42	14.79	15.14	15.49	15.82	16.12	16.44	16.76	17.08	17.40
93	10.48	10.82	11.18	11.54	11.92	12.31	12.71	13.11	13.51	13.92	14.32	14.72	15.11	15.49	15.86	16.23	16.56	16.91	17.26	17.62	17.97
94	10.55	10.91	11.27	11.65	12.05	12.45	12.87	13.29	13.72	14.15	14.57	15.00	15.42	15.83	16.23	16.63	16.99	17.37	17.76	18.15	18.54