

MASSACHUSETTS TEACHERS' RETIREMENT SYSTEM
2000-2005 EXPERIENCE STUDY

Appendix

Retirement Assumptions - Proposed Rates

Males

	Not in Retirement Plus	
	Less than 20	20+
47	0.00	0.00
48	0.00	0.00
49	0.00	0.00
50	0.00	0.02
51	0.00	0.02
52	0.00	0.02
53	0.00	0.02
54	0.00	0.02
55	0.06	0.05
56	0.06	0.05
57	0.07	0.05
58	0.07	0.06
59	0.10	0.07
60	0.15	0.20
61	0.20	0.35
62	0.20	0.35
63	0.20	0.35
64	0.25	0.35
65	0.30	0.40
66	0.30	0.30
67	0.30	0.30
68	0.30	0.30
69	0.30	0.30
70+	1.00	1.00

	Retirement Plus		
	Less than 20	20-30	30+
47	0.00	0.00	0.00
48	0.00	0.00	0.00
49	0.00	0.00	0.00
50	0.00	0.01	0.02
51	0.00	0.01	0.02
52	0.00	0.01	0.02
53	0.00	0.01	0.02
54	0.00	0.01	0.02
55	0.03	0.03	0.06
56	0.08	0.05	0.20
57	0.15	0.08	0.35
58	0.15	0.10	0.50
59	0.20	0.20	0.50
60	0.15	0.20	0.50
61	0.30	0.25	0.50
62	0.20	0.30	0.40
63	0.30	0.30	0.40
64	0.40	0.30	0.40
65	0.40	0.40	0.50
66	0.40	0.30	0.50
67	0.40	0.30	0.50
68	0.40	0.30	0.50
69	0.40	0.30	0.50
70+	1.00	1.00	1.00

MASSACHUSETTS TEACHERS' RETIREMENT SYSTEM
2000-2005 EXPERIENCE STUDY

Appendix (continued)

Retirement Assumptions - Proposed Rates

Females

	Not in Retirement Plus	
	Less than 20	20+
47	0.00	0.00
48	0.00	0.00
49	0.00	0.00
50	0.00	0.02
51	0.00	0.02
52	0.00	0.02
53	0.00	0.02
54	0.00	0.02
55	0.06	0.05
56	0.06	0.05
57	0.07	0.05
58	0.07	0.07
59	0.10	0.10
60	0.15	0.20
61	0.20	0.30
62	0.20	0.30
63	0.20	0.30
64	0.25	0.30
65	0.30	0.40
66	0.30	0.40
67	0.30	0.40
68	0.30	0.40
69	0.30	0.40
70+	1.00	1.00

	Retirement Plus		
	Less than 20	20-30	30+
47	0.00	0.000	0.00
48	0.00	0.000	0.00
49	0.00	0.000	0.00
50	0.00	0.015	0.02
51	0.00	0.015	0.02
52	0.00	0.015	0.02
53	0.00	0.015	0.02
54	0.00	0.015	0.02
55	0.02	0.03	0.06
56	0.02	0.03	0.15
57	0.08	0.07	0.30
58	0.10	0.07	0.35
59	0.15	0.11	0.35
60	0.20	0.16	0.35
61	0.20	0.20	0.35
62	0.25	0.30	0.40
63	0.24	0.30	0.30
64	0.20	0.30	0.35
65	0.30	0.30	0.35
66	0.30	0.30	0.35
67	0.30	0.30	0.30
68	0.30	0.30	0.30
69	0.30	0.30	0.30
70+	1.00	1.00	1.00

MASSACHUSETTS TEACHERS' RETIREMENT SYSTEM
2000-2005 EXPERIENCE STUDY

Appendix (continued)

Disability Assumptions - Proposed Rates

Age	Teachers
< 20	0.00004
20	0.00004
21	0.00004
22	0.00004
23	0.00004
24	0.00004
25	0.00005
26	0.00005
27	0.00005
28	0.00005
29	0.00005
30	0.00006
31	0.00006
32	0.00006
33	0.00006
34	0.00006
35	0.00006
36	0.00006
37	0.00006
38	0.00006
39	0.00006
40	0.00010
41	0.00010
42	0.00020
43	0.00020
44	0.00030
45	0.00030
46	0.00030
47	0.00040
48	0.00040
49	0.00050
50	0.00050
51	0.00060
52	0.00060
53	0.00070
54	0.00070
55	0.00080
56	0.00080
57	0.00080
58	0.00090
59	0.00090
60	0.00100
61	0.00100
62	0.00110
63	0.00110
64	0.00120
65+	0.00120

MASSACHUSETTS TEACHERS' RETIREMENT SYSTEM
2000-2005 EXPERIENCE STUDY

Appendix (continued)

Turnover Assumptions - Proposed Rates

Males

Age	Service									
	0-1	2	3	4	5	6	7	8	9	10+
< 21	0.120	0.105	0.079	0.065	0.045	0.040	0.035	0.025	0.015	0.010
21	0.120	0.105	0.079	0.065	0.045	0.040	0.035	0.025	0.015	0.010
22	0.120	0.105	0.079	0.065	0.045	0.040	0.035	0.025	0.015	0.010
23	0.120	0.105	0.079	0.065	0.045	0.040	0.035	0.025	0.015	0.010
24	0.120	0.105	0.079	0.065	0.045	0.040	0.035	0.025	0.015	0.010
25	0.120	0.105	0.079	0.065	0.045	0.040	0.035	0.025	0.015	0.010
26	0.120	0.105	0.079	0.065	0.045	0.040	0.035	0.025	0.015	0.010
27	0.120	0.105	0.079	0.065	0.045	0.040	0.035	0.025	0.015	0.010
28	0.118	0.104	0.079	0.065	0.045	0.040	0.035	0.025	0.015	0.010
29	0.116	0.103	0.078	0.064	0.045	0.040	0.035	0.025	0.015	0.010
30	0.114	0.102	0.077	0.063	0.045	0.039	0.032	0.025	0.015	0.010
31	0.112	0.101	0.077	0.062	0.046	0.038	0.032	0.025	0.015	0.010
32	0.110	0.100	0.076	0.062	0.047	0.037	0.032	0.028	0.018	0.011
33	0.110	0.098	0.076	0.061	0.048	0.036	0.032	0.030	0.018	0.012
34	0.110	0.095	0.075	0.061	0.049	0.035	0.033	0.031	0.018	0.013
35	0.110	0.093	0.075	0.060	0.050	0.035	0.033	0.032	0.019	0.015
36	0.100	0.090	0.074	0.060	0.051	0.035	0.033	0.033	0.019	0.015
37	0.100	0.088	0.073	0.060	0.052	0.035	0.034	0.033	0.019	0.016
38	0.099	0.087	0.072	0.060	0.053	0.036	0.034	0.033	0.020	0.016
39	0.098	0.085	0.071	0.059	0.054	0.036	0.034	0.033	0.020	0.017
40	0.097	0.083	0.070	0.058	0.054	0.037	0.035	0.034	0.020	0.017
41	0.096	0.081	0.070	0.057	0.053	0.037	0.035	0.034	0.020	0.018
42	0.095	0.080	0.071	0.057	0.052	0.038	0.035	0.034	0.021	0.018
43	0.094	0.079	0.072	0.056	0.051	0.038	0.036	0.034	0.021	0.019
44	0.093	0.078	0.073	0.056	0.050	0.039	0.036	0.035	0.022	0.019
45	0.095	0.077	0.074	0.055	0.050	0.039	0.036	0.035	0.022	0.020
46	0.098	0.076	0.075	0.055	0.050	0.040	0.037	0.035	0.022	0.020
47	0.100	0.075	0.075	0.054	0.049	0.040	0.037	0.035	0.023	0.021
48	0.100	0.075	0.075	0.054	0.049	0.040	0.037	0.035	0.023	0.021
49	0.100	0.075	0.075	0.053	0.048	0.040	0.038	0.035	0.023	0.022
50	0.100	0.075	0.074	0.053	0.048	0.040	0.038	0.035	0.024	0.022
51	0.100	0.075	0.073	0.052	0.047	0.040	0.038	0.035	0.024	0.023
52	0.100	0.075	0.072	0.052	0.047	0.040	0.039	0.036	0.024	0.023
53	0.100	0.075	0.071	0.051	0.046	0.040	0.039	0.036	0.024	0.024
54	0.100	0.075	0.070	0.051	0.046	0.040	0.039	0.037	0.025	0.024
55	0.075	0.070	0.060	0.050	0.045	0.040	0.039	0.038	0.025	0.025
56	0.075	0.070	0.060	0.050	0.045	0.040	0.040	0.035	0.025	0.025
57	0.075	0.070	0.060	0.050	0.045	0.040	0.040	0.030	0.025	0.025
58	0.075	0.070	0.060	0.050	0.045	0.040	0.040	0.030	0.025	0.025
59	0.075	0.070	0.060	0.050	0.045	0.040	0.040	0.030	0.025	0.025
60	0.075	0.070	0.060	0.060	0.055	0.050	0.050	0.050	0.050	0.050
61	0.075	0.070	0.060	0.060	0.055	0.050	0.050	0.050	0.050	0.050
62	0.075	0.070	0.060	0.060	0.055	0.050	0.050	0.050	0.050	0.050
63	0.075	0.070	0.060	0.060	0.055	0.050	0.050	0.050	0.050	0.050
64	0.075	0.070	0.060	0.060	0.055	0.050	0.050	0.050	0.050	0.050
65	0.075	0.070	0.060	0.060	0.055	0.050	0.050	0.050	0.050	0.050

MASSACHUSETTS TEACHERS' RETIREMENT SYSTEM
2000-2005 EXPERIENCE STUDY

Appendix (continued)

Turnover Assumptions - Proposed Rates

Females

Age	Service									
	0-1	2	3	4	5	6	7	8	9	10+
< 21	0.100	0.095	0.090	0.090	0.090	0.080	0.075	0.075	0.070	0.050
21	0.100	0.095	0.090	0.090	0.090	0.080	0.075	0.075	0.070	0.050
22	0.100	0.095	0.090	0.090	0.090	0.080	0.075	0.075	0.070	0.050
23	0.100	0.094	0.090	0.090	0.090	0.080	0.075	0.075	0.070	0.050
24	0.100	0.093	0.090	0.090	0.090	0.080	0.075	0.075	0.070	0.050
25	0.100	0.092	0.090	0.090	0.090	0.080	0.075	0.075	0.070	0.050
26	0.100	0.091	0.090	0.090	0.090	0.080	0.075	0.075	0.070	0.050
27	0.100	0.090	0.090	0.090	0.090	0.080	0.075	0.075	0.070	0.050
28	0.110	0.096	0.094	0.094	0.090	0.079	0.075	0.075	0.070	0.050
29	0.110	0.102	0.098	0.098	0.090	0.078	0.075	0.075	0.070	0.050
30	0.120	0.108	0.102	0.102	0.090	0.077	0.075	0.075	0.070	0.050
31	0.120	0.114	0.106	0.106	0.090	0.076	0.075	0.075	0.070	0.050
32	0.130	0.120	0.110	0.110	0.090	0.075	0.075	0.075	0.070	0.050
33	0.127	0.116	0.107	0.106	0.088	0.074	0.073	0.073	0.066	0.047
34	0.124	0.112	0.104	0.102	0.086	0.073	0.071	0.070	0.062	0.044
35	0.121	0.108	0.101	0.098	0.084	0.072	0.069	0.068	0.058	0.041
36	0.118	0.104	0.098	0.094	0.082	0.071	0.067	0.065	0.054	0.038
37	0.116	0.100	0.095	0.090	0.080	0.070	0.065	0.063	0.050	0.035
38	0.114	0.096	0.089	0.085	0.075	0.062	0.058	0.057	0.047	0.033
39	0.112	0.092	0.083	0.080	0.070	0.054	0.051	0.051	0.044	0.031
40	0.110	0.088	0.077	0.075	0.065	0.046	0.045	0.045	0.041	0.029
41	0.098	0.084	0.071	0.070	0.060	0.040	0.040	0.040	0.038	0.027
42	0.096	0.081	0.066	0.064	0.055	0.035	0.035	0.035	0.035	0.025
43	0.093	0.080	0.064	0.062	0.052	0.033	0.032	0.032	0.032	0.025
44	0.091	0.078	0.063	0.060	0.049	0.029	0.029	0.029	0.029	0.024
45	0.089	0.076	0.062	0.058	0.047	0.028	0.027	0.026	0.026	0.024
46	0.087	0.074	0.061	0.056	0.045	0.028	0.026	0.023	0.023	0.023
47	0.085	0.073	0.060	0.054	0.043	0.027	0.025	0.020	0.020	0.023
48	0.084	0.073	0.059	0.052	0.043	0.027	0.025	0.020	0.020	0.022
49	0.083	0.073	0.058	0.051	0.042	0.026	0.025	0.020	0.020	0.022
50	0.082	0.072	0.057	0.050	0.042	0.026	0.025	0.020	0.020	0.021
51	0.081	0.072	0.056	0.049	0.041	0.025	0.025	0.020	0.020	0.021
52	0.080	0.072	0.055	0.048	0.040	0.025	0.025	0.020	0.020	0.020
53	0.080	0.072	0.051	0.045	0.037	0.024	0.024	0.020	0.020	0.020
54	0.080	0.072	0.047	0.042	0.035	0.023	0.023	0.020	0.020	0.020
55	0.080	0.071	0.043	0.039	0.032	0.022	0.022	0.020	0.020	0.020
56	0.080	0.071	0.039	0.036	0.030	0.021	0.021	0.020	0.020	0.020
57	0.080	0.070	0.035	0.033	0.027	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020
58	0.080	0.070	0.035	0.033	0.027	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020
59	0.080	0.070	0.035	0.033	0.027	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020
60	0.080	0.070	0.065	0.060	0.055	0.050	0.050	0.050	0.050	0.050
61	0.080	0.070	0.065	0.060	0.055	0.050	0.050	0.050	0.050	0.050
62	0.080	0.070	0.065	0.060	0.055	0.050	0.050	0.050	0.050	0.050
63	0.080	0.070	0.065	0.060	0.055	0.050	0.050	0.050	0.050	0.050
64	0.080	0.070	0.065	0.060	0.055	0.050	0.050	0.050	0.050	0.050
65	0.080	0.070	0.065	0.060	0.055	0.050	0.050	0.050	0.050	0.050

*MASSACHUSETTS TEACHERS' RETIREMENT SYSTEM
2000-2005 EXPERIENCE STUDY*

Appendix (continued)

Salary Increase Assumption - Proposed Rates

Years of Service	Teachers
0	8.00%
1	7.75%
2	7.50%
3	7.25%
4	7.00%
5	6.75%
6	6.50%
7	6.25%
8	6.00%
9	5.75%
10	5.50%
11	5.25%
12	5.00%
13	5.00%
14+	4.75%