

(Cont'd) Changes of $Y_{12}(q, M_t)$ as M_t expands. For each t, we show the ratings for each new member of M_t , the values X_{12} for this new member, and Y_{12} for the collection M_t up to the inclusion of this new member.

M_t	m_t	r_1	r_2	$r_1 - r_2$	$X_{12}(q, m_t)$ if		$Y_{12}(q, M_t)$										
					$q \in m_t$	$q \notin m_t$	q_0	q_1	q_2	q_3	q_4	q_5	q_6	q_7	q_8	q_9	
M_{85}	m_{85}	0.60	0.40	0.20	3.00	-2.00	1.18	1.02	0.69	-0.16	0.00	-0.29	0.39	0.84	1.27	0.06	
M_{86}	m_{86}	0.40	0.60	-0.20	-2.00	3.00	1.20	1.04	0.65	-0.18	0.04	-0.31	0.36	0.87	1.24	0.09	
M_{87}	m_{87}	0.80	0.20	0.60	1.33	-0.33	1.20	1.05	0.66	-0.18	0.03	-0.31	0.38	0.87	1.22	0.09	
M_{88}	m_{88}	0.80	0.20	0.60	1.33	-0.33	1.20	1.05	0.67	-0.18	0.03	-0.29	0.37	0.88	1.20	0.08	
M_{89}	m_{89}	0.40	0.60	-0.20	-2.00	3.00	1.16	1.07	0.70	-0.15	0.06	-0.31	0.34	0.85	1.22	0.06	
M_{90}	m_{90}	0.40	0.60	-0.20	-2.00	3.00	1.18	1.09	0.67	-0.11	0.04	-0.33	0.37	0.87	1.18	0.04	
M_{91}	m_{91}	0.40	0.60	-0.20	-2.00	3.00	1.15	1.11	0.69	-0.08	0.02	-0.35	0.40	0.89	1.15	0.02	
M_{92}	m_{92}	0.60	0.40	0.20	3.00	-2.00	1.12	1.13	0.72	-0.10	0.05	-0.37	0.43	0.92	1.12	-0.01	
M_{93}	m_{93}	0.60	0.40	0.20	3.00	-2.00	1.08	1.15	0.69	-0.06	0.03	-0.33	0.40	0.94	1.14	-0.03	
M_{94}	m_{94}	0.40	0.60	-0.20	-2.00	3.00	1.05	1.17	0.66	-0.08	0.06	-0.30	0.38	0.96	1.16	-0.05	
M_{95}	m_{95}	0.40	0.60	-0.20	-2.00	3.00	1.07	1.14	0.63	-0.05	0.04	-0.26	0.35	0.98	1.18	-0.07	
M_{96}	m_{96}	0.40	0.60	-0.20	-2.00	3.00	1.04	1.16	0.66	-0.02	0.01	-0.28	0.33	0.95	1.19	-0.04	
M_{97}	m_{97}	0.40	0.60	-0.20	-2.00	3.00	1.06	1.13	0.68	0.01	-0.01	-0.25	0.30	0.92	1.21	-0.06	
M_{98}	m_{98}	0.40	0.60	-0.20	-2.00	3.00	1.08	1.09	0.70	-0.01	-0.03	-0.21	0.28	0.89	1.23	-0.03	
M_{99}	m_{99}	0.40	0.60	-0.20	-2.00	3.00	1.10	1.11	0.73	0.02	-0.05	-0.23	0.26	0.86	1.20	0.00	
M_{100}	m_{100}	0.20	0.80	-0.60	-0.33	1.33	1.08	1.12	0.73	0.02	-0.05	-0.22	0.25	0.87	1.20	0.00	
M_{101}	m_{101}	0.40	0.60	-0.20	-2.00	3.00	1.10	1.13	0.76	0.00	-0.07	-0.18	0.28	0.84	1.17	-0.02	
M_{102}	m_{102}	0.20	0.80	-0.60	-0.33	1.33	1.10	1.14	0.76	0.01	-0.07	-0.19	0.27	0.83	1.17	-0.02	
M_{103}	m_{103}	0.60	0.40	0.20	3.00	-2.00	1.12	1.15	0.73	0.04	-0.09	-0.15	0.25	0.80	1.19	-0.04	
M_{104}	m_{104}	0.60	0.40	0.20	3.00	-2.00	1.14	1.17	0.71	0.07	-0.11	-0.17	0.23	0.82	1.16	-0.01	
M_{105}	m_{105}	0.60	0.40	0.20	3.00	-2.00	1.16	1.19	0.73	0.10	-0.13	-0.19	0.25	0.79	1.13	-0.03	
M_{106}	m_{106}	0.60	0.40	0.20	3.00	-2.00	1.18	1.21	0.70	0.08	-0.14	-0.21	0.28	0.81	1.10	0.00	
M_{107}	m_{107}	0.40	0.60	-0.20	-2.00	3.00	1.19	1.18	0.73	0.06	-0.11	-0.18	0.26	0.83	1.07	-0.02	
M_{108}	m_{108}	0.60	0.40	0.20	3.00	-2.00	1.16	1.19	0.75	0.04	-0.09	-0.19	0.24	0.85	1.04	0.01	
M_{109}	m_{109}	0.40	0.60	-0.20	-2.00	3.00	1.18	1.16	0.77	0.06	-0.10	-0.21	0.22	0.87	1.01	0.03	
M_{110}	m_{110}	0.40	0.60	-0.20	-2.00	3.00	1.20	1.14	0.79	0.09	-0.08	-0.23	0.20	0.89	0.98	0.02	
M_{111}	m_{111}	0.80	0.20	0.60	1.33	-0.33	1.20	1.14	0.79	0.09	-0.08	-0.21	0.19	0.88	0.99	0.01	
M_{112}	m_{112}	0.60	0.40	0.20	3.00	-2.00	1.17	1.15	0.81	0.11	-0.09	-0.23	0.17	0.86	1.01	0.04	
M_{113}	m_{113}	0.40	0.60	-0.20	-2.00	3.00	1.14	1.17	0.83	0.09	-0.07	-0.24	0.15	0.88	0.98	0.07	
M_{114}	m_{114}	0.40	0.60	-0.20	-2.00	3.00	1.16	1.19	0.81	0.08	-0.04	-0.22	0.13	0.89	0.95	0.05	
M_{115}	m_{115}	0.60	0.40	0.20	3.00	-2.00	1.13	1.16	0.83	0.10	-0.01	-0.23	0.12	0.91	0.97	0.03	
M_{116}	m_{116}	0.20	0.80	-0.60	-0.33	1.33	1.13	1.16	0.83	0.10	-0.02	-0.23	0.11	0.92	0.96	0.04	
M_{117}	m_{117}	0.20	0.80	-0.60	-0.33	1.33	1.13	1.16	0.82	0.09	-0.01	-0.23	0.11	0.92	0.96	0.04	
M_{118}	m_{118}	0.40	0.60	-0.20	-2.00	3.00	1.15	1.14	0.84	0.12	-0.02	-0.21	0.09	0.94	0.94	0.02	
M_{119}	m_{119}	0.60	0.40	0.20	3.00	-2.00	1.12	1.11	0.86	0.14	-0.04	-0.22	0.07	0.95	0.95	0.05	
M_{120}	m_{120}	0.60	0.40	0.20	3.00	-2.00	1.14	1.12	0.87	0.13	-0.01	-0.24	0.10	0.93	0.93	0.03	
M_{121}	m_{121}	0.40	0.60	-0.20	-2.00	3.00	1.15	1.14	0.85	0.11	0.01	-0.25	0.12	0.91	0.95	0.01	
M_{122}	m_{122}	0.40	0.60	-0.20	-2.00	3.00	1.13	1.11	0.87	0.13	-0.01	-0.26	0.10	0.92	0.96	0.04	
M_{123}	m_{123}	0.20	0.80	-0.60	-0.33	1.33	1.13	1.12	0.86	0.13	-0.01	-0.27	0.10	0.93	0.97	0.05	
M_{124}	m_{124}	0.60	0.40	0.20	3.00	-2.00	1.14	1.09	0.84	0.15	-0.02	-0.28	0.08	0.94	0.98	0.07	
M_{125}	m_{125}	0.60	0.40	0.20	3.00	-2.00	1.16	1.07	0.81	0.13	-0.04	-0.25	0.11	0.96	1.00	0.05	
M_{126}	m_{126}	0.60	0.40	0.20	3.00	-2.00	1.13	1.08	0.79	0.16	-0.06	-0.27	0.13	0.98	1.02	0.04	
M_{127}	m_{127}	0.40	0.60	-0.20	-2.00	3.00	1.11	1.06	0.81	0.18	-0.07	-0.24	0.11	0.99	1.03	0.02	
M_{128}	m_{128}	0.40	0.60	-0.20	-2.00	3.00	1.09	1.07	0.83	0.16	-0.05	-0.22	0.10	0.97	1.05	0.01	
M_{129}	m_{129}	0.40	0.60	-0.20	-2.00	3.00	1.06	1.09	0.84	0.18	-0.06	-0.23	0.12	0.95	1.06	-0.01	
M_{130}	m_{130}	0.80	0.20	0.60	1.33	-0.33	1.06	1.09	0.85	0.19	-0.06	-0.23	0.12	0.95	1.05	-0.01	
M_{131}	m_{131}	0.60	0.40	0.20	3.00	-2.00	1.04	1.07	0.86	0.18	-0.04	-0.24	0.10	0.96	1.07	0.01	
M_{132}	m_{132}	0.20	0.80	-0.60	-0.33	1.33	1.04	1.07	0.87	0.18	-0.04	-0.24	0.10	0.97	1.06	0.01	
M_{133}	m_{133}	0.60	0.40	0.20	3.00	-2.00	1.02	1.08	0.84	0.17	-0.06	-0.26	0.12	0.98	1.07	0.03	
M_{134}	m_{134}	0.40	0.60	-0.20	-2.00	3.00	1.03	1.06	0.86	0.15	-0.07	-0.23	0.14	0.96	1.08	0.02	
M_{135}	m_{135}	0.40	0.60	-0.20	-2.00	3.00	1.01	1.07	0.84	0.14	-0.09	-0.21	0.16	0.97	1.10	0.00	
M_{136}	m_{136}	0.20	0.80	-0.60	-0.33	1.33	1.01	1.06	0.84	0.13	-0.09	-0.20	0.16	0.98	1.10	0.00	
M_{137}	m_{137}	0.60	0.40	0.20	3.00	-2.00	1.03	1.04	0.82	0.15	-0.10	-0.21	0.18	0.99	1.11	-0.02	
M_{138}	m_{138}	0.40	0.60	-0.20	-2.00	3.00	1.04	1.06	0.80	0.14	-0.08	-0.19	0.16	0.97	1.13	-0.03	
M_{139}	m_{139}	0.40	0.60	-0.20	-2.00	3.00	1.06	1.07	0.82	0.16	-0.09	-0.17	0.15	0.95	1.11	-0.05	
M_{140}	m_{140}	0.60	0.40	0.20	3.00	-2.00	1.07	1.08	0.80	0.14	-0.07	-0.18	0.17	0.93	1.12	-0.06	
M_{141}	m_{141}	0.40	0.60	-0.20	-2.00	3.00	1.05	1.10	0.81	0.13	-0.05	-0.16	0.15	0.94	1.10	-0.07	
M_{142}	m_{142}	0.80	0.20	0.60	1.33	-0.33	1.05	1.09	0.82	0.12	-0.04	-0.16	0.15	0.95	1.10	-0.07	
M_{143}	m_{143}	0.40	0.60	-0.20	-2.00	3.00	1.06	1.10	0.80	0.11	-0.05	-0.17	0.17	0.92	1.11	-0.05	
M_{144}	m_{144}	0.60	0.40	0.20	3.00	-2.00	1.08	1.08	0.81	0.13	-0.03	-0.18	0.15	0.94	1.09	-0.07	
M_{145}	m_{145}	0.80	0.20	0.60	1.33	-0.33	1.08	1.08	0.82	0.13	-0.03	-0.18	0.15	0.93	1.09	-0.06	
M_{146}	m_{146}	0.40	0.60	-0.20	-2.00	3.00	1.06	1.06	0.83	0.11	-0.01	-0.16	0.14	0.94	1.10	-0.07	
M_{147}	m_{147}	0.40	0.60	-0.20	-2.00	3.00	1.04	1.04	0.85	0.10	0.01	-0.17	0.12	0.96	1.12	-0.05	
M_{148}	m_{148}	0.60	0.40	0.20	3.00	-2.00	1.02	1.05	0.86	0.12	-0.01	-0.19	0.11	0.97	1.10	-	