

(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_{169}	m_{169}	0.60	0.40	0.20	3.00	-2.00	1.07	1.05	0.95	0.19	-0.01	-0.22	0.06	0.88	1.06	-0.02	
M_{170}	m_{170}	0.40	0.60	-0.20	-2.00	3.00	1.08	1.06	0.96	0.18	0.01	-0.23	0.05	0.86	1.04	0.00	
M_{171}	m_{171}	0.40	0.60	-0.20	-2.00	3.00	1.06	1.07	0.97	0.16	0.03	-0.25	0.07	0.87	1.02	-0.01	
M_{172}	m_{172}	0.20	0.80	-0.60	-0.33	1.33	1.06	1.07	0.97	0.16	0.03	-0.24	0.06	0.87	1.02	-0.01	
M_{173}	m_{173}	0.40	0.60	-0.20	-2.00	3.00	1.07	1.05	0.96	0.15	0.01	-0.22	0.05	0.88	1.03	0.00	
M_{174}	m_{174}	0.60	0.40	0.20	3.00	-2.00	1.06	1.06	0.97	0.14	0.03	-0.20	0.04	0.86	1.05	-0.01	
M_{175}	m_{175}	0.40	0.60	-0.20	-2.00	3.00	1.07	1.08	0.98	0.12	0.05	-0.21	0.06	0.85	1.03	-0.02	
M_{176}	m_{176}	0.60	0.40	0.20	3.00	-2.00	1.08	1.06	0.99	0.14	0.04	-0.19	0.05	0.83	1.04	-0.03	
M_{177}	m_{177}	0.20	0.80	-0.60	-0.33	1.33	1.08	1.06	0.99	0.14	0.04	-0.19	0.04	0.82	1.04	-0.03	
M_{178}	m_{178}	0.40	0.60	-0.20	-2.00	3.00	1.09	1.04	1.01	0.13	0.03	-0.20	0.06	0.84	1.02	-0.01	
M_{179}	m_{179}	0.40	0.60	-0.20	-2.00	3.00	1.07	1.03	1.02	0.14	0.02	-0.21	0.08	0.85	1.03	-0.03	
M_{180}	m_{180}	0.40	0.60	-0.20	-2.00	3.00	1.06	1.04	1.03	0.13	0.01	-0.19	0.09	0.83	1.05	-0.04	
M_{181}	m_{181}	0.60	0.40	0.20	3.00	-2.00	1.04	1.05	1.01	0.12	0.03	-0.20	0.08	0.84	1.06	-0.02	
M_{182}	m_{182}	0.60	0.40	0.20	3.00	-2.00	1.02	1.03	1.02	0.13	0.02	-0.21	0.10	0.86	1.07	-0.03	
M_{183}	m_{183}	0.20	0.80	-0.60	-0.33	1.33	1.01	1.03	1.02	0.13	0.01	-0.21	0.10	0.86	1.07	-0.02	
M_{184}	m_{184}	0.20	0.80	-0.60	-0.33	1.33	1.02	1.02	1.02	0.13	0.01	-0.22	0.09	0.86	1.07	-0.02	
M_{185}	m_{185}	0.60	0.40	0.20	3.00	-2.00	1.03	1.04	1.01	0.12	0.00	-0.20	0.11	0.85	1.08	-0.03	
M_{186}	m_{186}	0.80	0.20	0.60	1.33	-0.33	1.03	1.04	1.00	0.12	0.00	-0.19	0.11	0.85	1.08	-0.03	
M_{187}	m_{187}	0.80	0.20	0.60	1.33	-0.33	1.03	1.04	0.99	0.11	0.00	-0.19	0.11	0.85	1.08	-0.03	
M_{188}	m_{188}	0.60	0.40	0.20	3.00	-2.00	1.01	1.05	1.00	0.13	-0.01	-0.20	0.13	0.86	1.07	-0.04	
M_{189}	m_{189}	0.40	0.60	-0.20	-2.00	3.00	1.02	1.03	0.99	0.12	-0.02	-0.21	0.14	0.87	1.08	-0.02	
M_{190}	m_{190}	0.40	0.60	-0.20	-2.00	3.00	1.03	1.04	0.97	0.13	-0.01	-0.22	0.13	0.86	1.09	-0.03	
M_{191}	m_{191}	0.60	0.40	0.20	3.00	-2.00	1.04	1.03	0.98	0.15	-0.02	-0.23	0.15	0.87	1.07	-0.04	
M_{192}	m_{192}	0.60	0.40	0.20	3.00	-2.00	1.06	1.04	0.99	0.14	-0.03	-0.21	0.16	0.86	1.06	-0.06	
M_{193}	m_{193}	0.40	0.60	-0.20	-2.00	3.00	1.07	1.02	1.00	0.12	-0.01	-0.19	0.15	0.84	1.07	-0.07	
M_{194}	m_{194}	0.40	0.60	-0.20	-2.00	3.00	1.05	1.03	1.02	0.14	-0.02	-0.18	0.14	0.85	1.05	-0.08	
M_{195}	m_{195}	0.40	0.60	-0.20	-2.00	3.00	1.03	1.04	1.03	0.15	-0.03	-0.19	0.13	0.86	1.03	-0.06	
M_{196}	m_{196}	0.80	0.20	0.60	1.33	-0.33	1.03	1.04	1.03	0.15	-0.04	-0.18	0.13	0.87	1.04	-0.06	
M_{197}	m_{197}	0.60	0.40	0.20	3.00	-2.00	1.01	1.05	1.04	0.14	-0.02	-0.19	0.14	0.85	1.05	-0.07	
M_{198}	m_{198}	0.40	0.60	-0.20	-2.00	3.00	1.00	1.06	1.05	0.13	-0.03	-0.17	0.13	0.86	1.03	-0.06	
M_{199}	m_{199}	0.00	1.00	-1.00	0.00	1.00	1.00	1.06	1.05	0.13	-0.03	-0.17	0.13	0.86	1.03	-0.05	
M_{200}	m_{200}	0.40	0.60	-0.20	-2.00	3.00	1.01	1.05	1.03	0.12	-0.01	-0.16	0.12	0.87	1.04	-0.06	
M_{201}	m_{201}	0.40	0.60	-0.20	-2.00	3.00	1.02	1.03	1.04	0.11	-0.02	-0.14	0.13	0.88	1.02	-0.07	
M_{202}	m_{202}	0.60	0.40	0.20	3.00	-2.00	1.00	1.04	1.05	0.10	-0.03	-0.12	0.15	0.89	1.01	-0.08	
M_{203}	m_{203}	0.60	0.40	0.20	3.00	-2.00	1.01	1.03	1.06	0.09	-0.02	-0.13	0.14	0.88	1.02	-0.07	
M_{204}	m_{204}	0.80	0.20	0.60	1.33	-0.33	1.01	1.02	1.06	0.09	-0.02	-0.14	0.14	0.88	1.02	-0.07	
M_{205}	m_{205}	0.40	0.60	-0.20	-2.00	3.00	1.02	1.01	1.07	0.08	-0.01	-0.14	0.13	0.87	1.03	-0.05	
M_{206}	m_{206}	0.60	0.40	0.20	3.00	-2.00	1.03	1.02	1.06	0.09	-0.02	-0.13	0.12	0.88	1.02	-0.06	
M_{207}	m_{207}	1.00	0.00	1.00	1.00	0.00	1.03	1.02	1.06	0.09	-0.02	-0.13	0.12	0.88	1.02	-0.06	
M_{208}	m_{208}	0.80	0.20	0.60	1.33	-0.33	1.03	1.01	1.06	0.09	-0.02	-0.12	0.12	0.88	1.02	-0.07	
M_{209}	m_{209}	0.60	0.40	0.20	3.00	-2.00	1.02	1.02	1.07	0.10	0.00	-0.13	0.11	0.87	1.03	-0.07	
M_{210}	m_{210}	0.80	0.20	0.60	1.33	-0.33	1.02	1.02	1.07	0.10	0.00	-0.13	0.11	0.87	1.02	-0.07	
M_{211}	m_{211}	0.60	0.40	0.20	3.00	-2.00	1.03	1.01	1.08	0.09	0.01	-0.12	0.10	0.86	1.03	-0.08	
M_{212}	m_{212}	0.40	0.60	-0.20	-2.00	3.00	1.04	0.99	1.09	0.08	0.00	-0.13	0.11	0.84	1.04	-0.06	
M_{213}	m_{213}	0.40	0.60	-0.20	-2.00	3.00	1.05	1.00	1.07	0.09	-0.01	-0.11	0.10	0.85	1.02	-0.07	
M_{214}	m_{214}	0.60	0.40	0.20	3.00	-2.00	1.06	0.99	1.06	0.11	0.01	-0.12	0.09	0.86	1.03	-0.08	
M_{215}	m_{215}	0.40	0.60	-0.20	-2.00	3.00	1.07	1.00	1.04	0.10	0.02	-0.13	0.10	0.87	1.02	-0.09	
M_{216}	m_{216}	0.40	0.60	-0.20	-2.00	3.00	1.08	1.01	1.03	0.11	0.01	-0.11	0.09	0.86	1.03	-0.10	
M_{217}	m_{217}	0.40	0.60	-0.20	-2.00	3.00	1.06	1.01	1.01	0.12	0.00	-0.12	0.08	0.87	1.04	-0.08	
M_{218}	m_{218}	0.40	0.60	-0.20	-2.00	3.00	1.05	1.02	1.02	0.14	0.01	-0.13	0.08	0.88	1.02	-0.09	
M_{219}	m_{219}	0.80	0.20	0.60	1.33	-0.33	1.04	1.03	1.03	0.13	0.01	-0.13	0.07	0.88	1.03	-0.09	
M_{220}	m_{220}	0.40	0.60	-0.20	-2.00	3.00	1.03	1.03	1.01	0.12	0.00	-0.12	0.06	0.89	1.03	-0.07	
M_{221}	m_{221}	0.40	0.60	-0.20	-2.00	3.00	1.04	1.04	1.00	0.12	-0.01	-0.10	0.08	0.90	1.02	-0.08	
M_{222}	m_{222}	0.40	0.60	-0.20	-2.00	3.00	1.04	1.05	0.98	0.11	-0.01	-0.09	0.07	0.89	1.03	-0.07	
M_{223}	m_{223}	0.60	0.40	0.20	3.00	-2.00	1.03	1.06	0.99	0.10	0.00	-0.10	0.06	0.87	1.04	-0.05	
M_{224}	m_{224}	0.40	0.60	-0.20	-2.00	3.00	1.04	1.05	1.00	0.11	-0.01	-0.11	0.07	0.88	1.02	-0.06	
M_{225}	m_{225}	0.60	0.40	0.20	3.00	-2.00	1.03	1.03	1.01	0.10	-0.02	-0.09	0.08	0.89	1.03	-0.07	
M_{226}	m_{226}	0.60	0.40	0.20	3.00	-2.00	1.01	1.04	1.02	0.09	-0.03	-0.08	0.08	0.90	1.02	-0.06	
M_{227}	m_{227}	0.40	0.60	-0.20	-2.00	3.00	1.00	1.05	1.03	0.08	-0.04	-0.09	0.09	0.91	1.01	-0.04	
M_{228}	m_{228}	0.40	0.60	-0.20	-2.00	3.00	0.99	1.04	1.04	0.09	-0.02	-0.10	0.08	0.92	1.02	-0.05	
M_{229}	m_{229}	0.40	0.60	-0.20	-2.00	3.00	1.00	1.05	1.05	0.11	-0.03	-0.10	0.09	0.91	1.00	-0.06	
M_{230}	m_{230}	0.60	0.40	0.20	3.00	-2.00	0.98	1.05	1.05	0.12	-0.04	-0.09	0.08	0.90	1.01	-0.07	
M_{231}	m_{231}	0.60	0.40	0.20	3.00	-2.00	0.99	1.04	1.06	0.11	-0.05	-0.08	0.07	0.90	1.00	-0.06	
M_{232}	m_{232}	0.60	0.40	0.20	3.00	-2.00	1.00	1.05	1.05	0.10	-0.04	-0.06					