

Table 6: Simulated sizes of score tests for IG mixture, $\delta \sim N(10, v/\lambda)$

		$\alpha = 0.1$			$\alpha = 0.05$			$\alpha = 0.01$		
v_0	λ	$T_3(v_0)$	$T_4(v_0)$	$T_5(v_0)$	$T_3(v_0)$	$T_4(v_0)$	$T_5(v_0)$	$T_3(v_0)$	$T_4(v_0)$	$T_5(v_0)$
<i>n</i> = 50										
0.01	10	0.146	0.144	0.144	0.088	0.086	0.086	0.025	0.024	0.025
0.01	8	0.147	0.143	0.149	0.087	0.086	0.091	0.025	0.023	0.025
0.01	6	0.141	0.142	0.142	0.083	0.079	0.085	0.021	0.022	0.025
0.01	3	0.138	0.135	0.134	0.081	0.077	0.077	0.019	0.020	0.022
0.01	1	0.116	0.114	0.111	0.059	0.061	0.058	0.011	0.014	0.013
0.10	10	0.143	0.150	0.166	0.088	0.091	0.107	0.026	0.027	0.036
0.10	8	0.141	0.142	0.167	0.085	0.087	0.106	0.025	0.024	0.035
0.10	6	0.144	0.142	0.161	0.087	0.083	0.097	0.022	0.021	0.029
0.10	3	0.129	0.128	0.142	0.074	0.070	0.082	0.021	0.021	0.024
0.10	1	0.111	0.119	0.120	0.064	0.062	0.067	0.014	0.015	0.017
1.00	10	0.140	0.146	0.255	0.083	0.089	0.192	0.024	0.027	0.099
1.00	8	0.142	0.146	0.243	0.087	0.082	0.178	0.024	0.025	0.095
1.00	6	0.141	0.141	0.239	0.083	0.085	0.174	0.025	0.024	0.087
1.00	3	0.134	0.133	0.215	0.076	0.075	0.151	0.020	0.020	0.068
1.00	1	0.114	0.110	0.176	0.063	0.061	0.110	0.013	0.014	0.044
<i>n</i> = 100										
0.01	10	0.122	0.125	0.124	0.069	0.068	0.067	0.017	0.017	0.017
0.01	8	0.123	0.126	0.125	0.065	0.067	0.069	0.013	0.015	0.017
0.01	6	0.119	0.119	0.124	0.065	0.064	0.065	0.016	0.015	0.014
0.01	3	0.119	0.110	0.113	0.064	0.061	0.059	0.015	0.014	0.012
0.01	1	0.092	0.096	0.102	0.045	0.047	0.052	0.009	0.008	0.008
0.10	10	0.127	0.123	0.139	0.070	0.069	0.082	0.017	0.017	0.025
0.10	8	0.125	0.123	0.139	0.067	0.068	0.084	0.016	0.018	0.023
0.10	6	0.119	0.112	0.123	0.064	0.060	0.070	0.016	0.015	0.019
0.10	3	0.112	0.111	0.116	0.060	0.060	0.066	0.012	0.013	0.015
0.10	1	0.094	0.097	0.100	0.043	0.045	0.051	0.007	0.008	0.010
1.00	10	0.125	0.122	0.195	0.071	0.068	0.141	0.017	0.017	0.064
1.00	8	0.126	0.128	0.193	0.068	0.070	0.130	0.015	0.017	0.063
1.00	6	0.120	0.124	0.194	0.066	0.070	0.135	0.014	0.018	0.060
1.00	3	0.112	0.114	0.174	0.059	0.060	0.119	0.012	0.015	0.047
1.00	1	0.105	0.101	0.147	0.050	0.052	0.089	0.008	0.010	0.029
<i>n</i> = 200										
0.01	10	0.115	0.109	0.114	0.060	0.059	0.060	0.013	0.013	0.013
0.01	8	0.110	0.107	0.113	0.055	0.057	0.057	0.012	0.011	0.013
0.01	6	0.108	0.105	0.112	0.057	0.053	0.057	0.011	0.012	0.010
0.01	3	0.105	0.107	0.103	0.053	0.052	0.051	0.009	0.011	0.010
0.01	1	0.093	0.092	0.097	0.044	0.041	0.046	0.007	0.006	0.007
0.10	10	0.111	0.115	0.124	0.057	0.060	0.067	0.014	0.013	0.020
0.10	8	0.112	0.107	0.120	0.057	0.055	0.066	0.014	0.012	0.018
0.10	6	0.111	0.105	0.118	0.056	0.053	0.063	0.013	0.011	0.017
0.10	3	0.106	0.099	0.108	0.052	0.050	0.059	0.010	0.011	0.013
0.10	1	0.093	0.094	0.095	0.043	0.043	0.047	0.007	0.006	0.007
1.00	10	0.113	0.110	0.169	0.059	0.058	0.112	0.014	0.012	0.046
1.00	8	0.110	0.114	0.157	0.057	0.059	0.100	0.014	0.014	0.042
1.00	6	0.108	0.108	0.160	0.058	0.053	0.105	0.012	0.009	0.042
1.00	3	0.102	0.101	0.143	0.048	0.050	0.091	0.011	0.010	0.032
1.00	1	0.094	0.089	0.127	0.044	0.041	0.073	0.007	0.007	0.022