

TABLE 1
Proportion of Times Statistic Exceeds Chi-Squared Percentage Point, When There is Independence

Statistic	I	J	α :	n = 50					n = 100				
				0.01	0.05	0.10	0.25	0.50	0.01	0.05	0.10	0.25	0.50
$G^2(I)$	2	3		0.013	0.051	0.107	0.261		0.011	0.058	0.108	0.258	
	4	4		0.027	0.102	0.173	0.371		0.016	0.075	0.131	0.304	
	6	6		0.024	0.126	0.236	0.501		0.031	0.129	0.224	0.445	
	10	10		0.000	0.000	0.002	0.028		0.013	0.086	0.188	0.464	
$X^2(I)$	2	3		0.008	0.046	0.100	0.255		0.009	0.055	0.106	0.255	
	4	4		0.010	0.052	0.104	0.265		0.008	0.048	0.103	0.267	
	6	6		0.008	0.043	0.093	0.255		0.010	0.048	0.095	0.253	
	10	10		0.010	0.036	0.070	0.188		0.010	0.047	0.096	0.245	
$X^2(I)^a$	2	3		0.006	0.042	0.088	0.238		0.007	0.048	0.100	0.251	
	4	4		0.004	0.027	0.066	0.196		0.006	0.037	0.084	0.235	
	6	6		0.001	0.007	0.024	0.089		0.004	0.023	0.054	0.166	
	10	10		0.000	0.000	0.000	0.003		0.001	0.005	0.011	0.040	

Source: Reprinted with permission from Agresti and Yang (1987).

^aBased on adding 1/J to each cell count.