

## انتشارت الکترونیکی مادسیج

برای دسترسی به منابع و دانلود اطلاعات هر رشته کلیک کنید

مدیریت

روانشناسی

علوم تربیتی

آموزش زبان

مادسیج منتظر کتاب های تالیفی شما هست!!  
ebook@madsg.com

## بدست آوردن حجم نمونه برای برآورد نسبتها بوسیله فرمول کرجسی و مورگان

(ROBERT V. KREJCIE And DARYLE W. MORGAN)

$$S = \frac{\chi^2 NP(1 - P)}{d^2(N - 1) + \chi^2}$$

جدول زیر بر اساس فرمول فوق تهیه شده و میتوانید با داشتن حجم جامعه ، مقدار نمونه لازم را از این جدول معلوم کنید. البته توجه داشته باشید که در این فرمول:

S = تعداد نمونه مورد نیاز است این مقدار در جدول مشخص شده است.

N = تعداد اعضای جامعه است که در جدول آمده است.

P = نسبت جمعیت است (این نسبت وقتی 0.5 باشد حداکثر نمونه مورد نیاز را به دست میدهد که در جدول زیر از نسبت 0.5 استفاده شده است. اگر از نسبت جامعه تحت مطالعه اطلاع دارید یا از مطالعات قبلی مقدار آن را میدانید، از فرمول بالا استفاده کنید.)

d = درجه دقت نسبت بیان شده است (که در این جدول  $d=0.05$  در نظر گرفته شده است.)

$\chi^2$  = مقداری از جدول کای اسکور با یک درجه آزادی در سطح اطمینان 95% است (اگر به جدول  $\chi^2$  مراجعه کنید این مقدار 3.841 است که جدول زیر نیز با توجه به این مقدار تهیه شده است.)

*Population Table for Determining Sample Size from a Given*

<i>S</i>	<i>N</i>	<i>S</i>	<i>N</i>	<i>S</i>	<i>N</i>
291	1200	140	220	10	10
297	1300	144	230	14	15
302	1400	148	240	19	20
306	1500	152	250	24	25
310	1600	155	260	28	30
313	1700	159	270	32	35
317	1800	162	280	36	40
320	1900	165	290	40	45
322	2000	169	300	44	50
327	2200	175	320	48	55
331	2400	181	340	52	60
335	2600	186	360	56	65
338	2800	191	380	59	70
341	3000	196	400	63	75
346	3500	201	420	66	80
351	4000	205	440	70	85
354	4500	210	460	73	90
357	5000	214	480	76	95
361	6000	217	500	80	100
364	7000	226	550	86	110
367	8000	234	600	92	120
368	9000	242	650	97	130
370	10000	248	700	103	140
375	15000	254	750	108	150
377	20000	260	800	113	160
379	30000	265	850	118	170
380	40000	269	900	123	180
381	50000	274	950	127	190
382	75000	278	1000	132	200
384	1000000	285	1100	136	210