محاسبه فاصله اطمينان

(فاصله اطمينان)

تدوین: مرکز آماری خوارزمی *** www.kharazmi-statistics.ir مرکز آماری خوارزمی

محاسبه فاصله اطمینان برای میانگین جامعه زمانی که انحراف معیار جامعه معلوم باشد.

محاسبه ی فاصله ی اطمینان یکی از موارد محاسباتی مورد نیاز دانشجویان و پژوهشگران است. برای شرح بیشتر از یک مثال استفاده می کنیم.

مثال: فایل EXH-STAT.MTW را از قسمت مثال های پیش فرض باز کنید.

مسیر زیر را طی کنید.

File > Open Worksheet > محلى كه نرم افزار را در آن نصب شده است.
 > Minitab > Minitab16 > English > Sample Data > Exh-Stat.Mtw

برای محاسبه فاصله اطمینان در حالی که مقدار انحراف معیار جامعه معلوم است از مسیر زیر بدست می آید.

Stat > Basic Statistics > 1-Sample Z

پنجره ی زیر باز می شود.

1-Sample Z (Test and (Confidence Interval)	
C1 Values C2 Mat-A C3 Mat-B C4 PriceIndex C5 Achievement C6 DBP1	نير براى محاسبه ى صله اطمينان	ورود متن فا
C7 DBP2 C8 Growth C9 Treatment C10 EnzymeActivity C11 Therapy C12 Litter C13 Response C14 Impact C15 HelmetType	 Summarized data Sample size: Mean: عدد مربوط به انحراف استاندار د Standard deviation: 0.2 	
C16 Location Select Help	Perform hypothesis test Hypothesized mean: Graphs OK Cancel	,

2 | w w w . K h a r a z m i - Statistics.ir





نمودار جعبه ای





خروجي نهايي نرم افزار.

همان طور که در این بخش مشاهده می کنید فاصله اطمینان ۹۵٪ برای متغیر values توسط نرم افزار محاسبه شده است.

