

فهرست دروس آموزش نرم افزار آماري Minitab »» قابليت اطمينان

امکانات دانلود: Web Zip PDF

			-1	کار با Minitab	-
	رسـم نمودار بتا	Ŵ		محاسبات در Minitab	-
	رسـم نمودار احتمال	Ş		انجام کار های آماری	
	رسم نمودار جريمه	Ŵ		در Minitab	19
	رسم نمودار ها در کنار هم	Ŵ		نمودارهاي كنترل	
	رسـم نمودار هاي چـهار تابع	-		قابليت فرآيند	-
	مر نمودار بتا	ن	آنالیز واریانس	-	
			طراحي آزمايشات	-	
	م اين نمودار را بامثالي بصور ت زير بررسـي مي نمائيم. ابتدا فايل Reliable.MTW را باز نموده وبصورت زير عمل نمائيد :	j.	رگرسيون	S	
				قابليت اطمينان	-
	Stat→ Reliability /Survival→ Survival Plot			کار با نمودارها	-
	temp 8را در قسمت Variables وارد نمائید سپس در قسمت	متغير 80			
بے در	Normal, (for Parametric analysis) Assumed distr را انتخاب کنید . اگر در این قسمت گزینه اي غیر از Non را انتخاب کنید. Minitab کمك تا مائي ماکزيمم مقدارهايي را براي نوع توزيع انتخابي شما بر آورد مي نمايد. بر روي دکمه Censor (شکل ۱۰-۲) کليك نمائيد وستون Cens80 را use Indicators وارد نمائيد.	ڌ			
	وبار بر روي دکمه Ok کليك نمائيد ،	سپس د			

درصورتي كه بخواهيد مقدارهاي تخميني بصورت جدولي نمايش داده شود. بر روي دكمه options كليك كرده و Display table of survival function estimates را علامت بزنيد ، همچنين براي انتخاب تيتر مورد نظر در قسمت Title ، آن را تايپ نمائيد.

ابتداي صفحه
رسام نمودار احتمال
رسم نمودار احتمال را نيز با مثالي بصورت زير مورد بررسـي قرا مي دهيم ، ابتدا فايل Reliable.MTW راباز نموده وبصورت زير عمل نمائيد:
Stat→ Reliability /survival→ Probability Plot
ستوني Temp80را در قسمت Variables وارد نموده وبرروي دكمه Censor كليك نمائدي .سپس در قسمت Use Indicatorsستون Cens80 را وارد نمائيــد ودوبار بر روي دكمه Ok كليك نمائيد.خروجي نرم افزار بصورت شكل ۱۰-۲ خواهدبود.
ابتداي صفحه
رسیم نمودار جریمه ا
نحوه رسـم اين نمودار نيز مانند نمودار قبلي مي باشـد. ا
ابتداي صفحه
رستم نمودارهاي فوق در کنار هم

براي رسم نمودارهاي فوق در كنار يكديگر بصورت زير عمل كنيد. ابتدا فايل Reliable.MTW راباز نموده وبصورت زير عمل نمائيد:

Stat-----→Reliability/ Survival-----→ Overview Plot

ستون Temp100 , Temp100 (شکل ۱۰-۷) را در قسمت Variables وارد نموده و بر روي دکمه Censor (شکل ۱۰-۸) کليك نمائيد . در قسمت Use Indicators دوستون Cenese80,Cenese 100 را وارد نمائيد ودوبار بر روي دکمه Ok کليك کنيد ، خروجي نرم افزار بصورت شکل ۱۰-۹ خواهد بود.

Distribution Overview Plo C1 Temp80 C2 Cens80 C3 Temp100 C4 Cens100	t-Right Censoring Variables: Temp80 Temp100 Frequency columns (optional): By variable: Parametric analysis Distribution: Normal	Censor Options
Help	ی قابلیت اطمینان در کنار هم	OK Cancel ۳-۱۰ میکل مربوط به رسم نمودارها

2	Temp80 Cens80 Tawn 100	Censoring Options © Use censoring columns:
.3 :4	Cens100	Cens80 Cens100
		Censoring value:
		○ Time censor at:
		○ Failure censor at:
ŀ	lelp	OK Cancel

	Distribu	tion ID Plot-Right	Censoring			
	C1 C2 C3 C4	Temp80 Cens80 Temp100 Cens100	Variables: Temp100 Frequency columns □ By variable: □ Distribution 1: □ Distribution 2: □ Distribution 3: □ Distribution 4:	s (optional): Weibull Lognormal base e Exponential Normal		Censor Options OK Cancel
فحه	ابتداي صد			تايىتات	مودارهاي قابليت اط ال براي چهارتابع	خروجي نرم افزار براي رسـم : نحوه رسـم نمودار هاي احتم

Weibull, Exponential, Lognormal, Normal این نمودار بیشتر جنبه مقایسه بین توابع توزیع احتمال را دارد .ابتدا فایل Reliable.MTW را باز نموده وبصورت زیر عمل نمائید: Stat-----→ Reliability / Survival-----→ Distribution ID Plot سپس ستون Temp100را در قسمت Variables (شکل ۱۰-۱۰) وارد نموده وبر روي دکمه Censor کليك نمائيد ستون Cens 100 را در قسمت Use Indicatorsوارد نمائيد . دوبار بر روي دکمه Ok کليك نمائيد ، خروجي نرم افزار بصورت شکل ۱۰-۱۱ خواهد بود . شکل ۱۰-۱۰ شكل مربوط به رسم نمودارهاي احتمال

