

منو انتخابی	تست	H_0	شرایط	آزمون فرض
Stat > Basic Statistics>1-Sample Z	$Z = \frac{\bar{x} - \mu_0}{\frac{\sigma}{\sqrt{n}}}$	$\mu = \mu_0$	σ معلوم	صفات کمی - یک جامعه
Stat > Basic Statistics>1-Sample t	$t = \frac{\bar{x} - \mu_0}{\frac{s}{\sqrt{n}}}; v = n - 1$	$\mu = \mu_0$	σ مجهول	صفات کمی - یک جامعه
Stat > Basic Statistics>1 Proportion	$Z = \frac{P_s - P_0}{\sqrt{\frac{P_0(1-P_0)}{n}}}$	$P = P_0$		صفات کیفی - یک جامعه
Stat > Basic Statistics> 2-Sample t...	$t = \frac{(\bar{X}_1 - \bar{X}_2) - (\mu_1 - \mu_2)}{\sqrt{S^2 \left(\frac{1}{n_1} + \frac{1}{n_2}\right)}}$ $S^2 = \frac{(n_1 - 1)S_1^2 + (n_2 - 1)S_2^2}{n_1 + n_2 - 2}$	$\mu_1 - \mu_2 = d_0$	توزیع نرمال، واریانسها برابر ولی مجهول، جامعه ها مستقل	صفات کمی - مقایسه میانگین دو جامعه مستقل
Stat > Basic Statistics> 2-Sample t...	$t = \frac{(\bar{X}_1 - \bar{X}_2) - (\mu_1 - \mu_2)}{\sqrt{\frac{S_1^2}{n_1} + \frac{S_2^2}{n_2}}}$ $v = \frac{(S_1^2/n_1 + S_2^2/n_2)^2}{\frac{(S_1^2/n_1)^2}{n_1 - 1} + \frac{(S_2^2/n_2)^2}{n_2 - 1}}$	$\mu_1 - \mu_2 = d_0$	توزیع نرمال، واریانسها نابرابر ولی مجهول، جامعه ها مستقل	صفات کمی - مقایسه میانگین دو جامعه مستقل
Stat > Basic Statistics> Paired t...	$t = \frac{\bar{D} - \mu}{\frac{S_D}{\sqrt{n}}}$ $S_D = \sqrt{\frac{\sum (D_i - \bar{D})^2}{n - 1}}$	$\mu_1 - \mu_2 = d_0$	توزیع نرمال، واریانسها برابر ولی مجهول با وابستگی جامعه (مشاهدات زوجی)	صفات کمی - مقایسه میانگین دو جامعه وابسته
Stat > Basic Statistics> 2 Proportions	$Z = \frac{(P_{s1} - P_{s2}) - (P_1 - P_2)}{\sqrt{\bar{P}(1-\bar{P})\left(\frac{1}{n_1} + \frac{1}{n_2}\right)}}$ $\bar{P} = \frac{X_1 + X_2}{n_1 + n_2}$	$P_1 - P_2 = d_0$		صفات کیفی - مقایسه نسبت‌های دو جامعه مستقل
Stat > Basic Statistics> 2 Variances...	$F = \frac{S_1^2}{S_2^2}$	$\sigma_1^2 = \sigma_2^2$		صفات کمی - مقایسه واریانس دو جامعه
Stat > Tables> Chi-Square Test for Association	$\chi^2 = \sum \frac{(F_o - F_e)^2}{F_e}$	$P_1 = P_2$		مقایسه نسبت دو جامعه
		$P_1 = P_2 = \dots = P_C$		مقایسه نسبت بیش از دو جامعه
		دو گروه مستقل از هم می‌باشند.		تست استقلال
	$Z = \frac{B - C}{\sqrt{B + C}}$	$P_1 = P_2$		تست نسبت‌های دو جامعه وابسته (McNemar)
Stat > 1 Variance	$\chi^2 = \frac{(n-1)s^2}{\sigma^2}$ $v = n - 1$	$\sigma = C$		آزمون فرضیه واریانس یک جامعه
Stat > ANOVA > One-Way...	$F = \frac{MSA}{MSW}$ $v_1 = c - 1$ $v_2 = n - c$	$\mu_1 = \mu_2 = \dots = \mu_c$	توزیع نرمال، واریانسها برابر و مشاهدات مستقل	آنالیز واریانس یک طرفه
Stat > ANOVA> Test for Equal Variances		$\sigma_1^2 = \sigma_2^2 = \dots = \sigma_c^2$	تساوی چند واریانس	