

TABLE 1

H_0	H_1	Critical Region (ناحیہ بحرانی)
$\mu = \mu_0$	$\mu > \mu_0$	$z > z_\alpha$ or $\bar{x} > \mu_0 + z_\alpha \sigma / \sqrt{n}$
$\mu = \mu_0$	$\mu < \mu_0$	$z < -z_\alpha$ or $\bar{x} < \mu_0 - z_\alpha \sigma / \sqrt{n}$
$\mu = \mu_0$	$\mu \neq \mu_0$	$ z > z_{\alpha/2}$ or $ \bar{x} - \mu_0 > z_{\alpha/2} \sigma / \sqrt{n}$

توزیع $N(\mu, \sigma^2)$
 σ معلوم

TABLE 2

H_0	H_1	Critical Region (ناحیہ بحرانی)
$\mu = \mu_0$	$\mu > \mu_0$	$t > t_\alpha(n-1)$ or $\bar{x} > \mu_0 + t_\alpha(n-1)s/\sqrt{n}$
$\mu = \mu_0$	$\mu < \mu_0$	$t < -t_\alpha(n-1)$ or $\bar{x} < \mu_0 - t_\alpha(n-1)s/\sqrt{n}$
$\mu = \mu_0$	$\mu \neq \mu_0$	$ t > t_{\alpha/2}(n-1)$ or $ \bar{x} - \mu_0 > t_{\alpha/2}(n-1)s/\sqrt{n}$

توزیع $N(\mu, \sigma^2)$
 σ مجهول

آزمون احتمال مرفیٹ (آزمون نسبت)

TABLE 3

H_0	H_1	Critical Region (ناحیہ بحرانی)
$p = p_0$	$p > p_0$	$z > z_\alpha$ or $\hat{p} > p_0 + z_\alpha \sqrt{\hat{p}\hat{q}/n}$
$p = p_0$	$p < p_0$	$z < -z_\alpha$ or $\hat{p} < p_0 - z_\alpha \sqrt{\hat{p}\hat{q}/n}$
$p = p_0$	$p \neq p_0$	$ z > z_{\alpha/2}$ or $ \hat{p} - p_0 > z_{\alpha/2} \sqrt{\hat{p}\hat{q}/n}$

آزمون واریانس

TABLE 4

H_0	H_1	Critical Region (ناحیہ بحرانی)
$\sigma_x^2 = \sigma_0^2$	$\sigma_x^2 > \sigma_0^2$	$s_x^2 > \frac{\sigma_0^2 \chi_\alpha^2(n-1)}{n-1}$
$\sigma_x^2 = \sigma_0^2$	$\sigma_x^2 < \sigma_0^2$	$s_x^2 < \frac{\sigma_0^2 \chi_{1-\alpha}^2(n-1)}{n-1}$
$\sigma_x^2 = \sigma_0^2$	$\sigma_x^2 \neq \sigma_0^2$	$s_x^2 < \frac{\sigma_0^2 \chi_{1-\alpha/2}^2(n-1)}{n-1}$ or $s_x^2 > \frac{\sigma_0^2 \chi_{\alpha/2}^2(n-1)}{n-1}$

توزیع χ^2