

ΕΛΕΓΧΟΙ ΥΠΟΘΕΣΕΩΝ

H_0	Στατιστική ελέγχου	H_1	
$\mu = \mu_0$	$z = \frac{\bar{x} - \mu_0}{\frac{\sigma}{\sqrt{n}}}$	$\mu \neq \mu_0$ $\mu < \mu_0$ $\mu > \mu_0$	

H_0	Στατιστική ελέγχου	H_1	
$\mu = \mu_0$	$t = \frac{\bar{x} - \mu_0}{\frac{s}{\sqrt{n}}}$	$\mu \neq \mu_0$ $\mu < \mu_0$ $\mu > \mu_0$	

H_0	Στατιστική ελέγχου	H_1	
$\mu_1 - \mu_2 = \delta_0$	$z = \frac{\bar{x}_1 - \bar{x}_2 - \delta_0}{\sqrt{\frac{\sigma_1^2}{n_1} + \frac{\sigma_2^2}{n_2}}}$	$\mu_1 - \mu_2 \neq \delta_0$ $\mu_1 - \mu_2 < \delta_0$ $\mu_1 - \mu_2 > \delta_0$	

H_0	Στατιστική ελέγχου	H_1	
$\mu_1 - \mu_2 = \delta_0$	$t = \frac{\bar{x}_1 - \bar{x}_2 - \delta_0}{\sqrt{\frac{(n_1 - 1)s_1^2 + (n_2 - 1)s_2^2}{n_1 + n_2 - 2} \left(\frac{1}{n_1} + \frac{1}{n_2} \right)}}$	$\mu_1 - \mu_2 \neq \delta_0$ $\mu_1 - \mu_2 < \delta_0$ $\mu_1 - \mu_2 > \delta_0$	

H_0	Στατιστική ελέγχου	H_1	
$\mu_1 - \mu_2 = \delta_0$	$t = \frac{\bar{x}_1 - \bar{x}_2 - \delta_0}{\sqrt{\frac{s_1^2}{n_1} + \frac{s_2^2}{n_2}}}$	$\mu_1 - \mu_2 \neq \delta_0$ $\mu_1 - \mu_2 < \delta_0$ $\mu_1 - \mu_2 > \delta_0$	$v \approx \frac{(S_1^2/n + S_2^2/m)^2}{\frac{(S_1^2/n)^2}{n-1} + \frac{(S_2^2/m)^2}{m-1}}$

H_0	Στατιστική ελέγχου	H_1	
$p = p_0$	$z = \frac{\frac{x}{n} - p_0}{\sqrt{\frac{p_0(1-p_0)}{n}}}$	$p \neq p_0$ $p < p_0$ $p > p_0$	

H_0	Στατιστική ελέγχου	H_1	
$p_1 - p_2 = 0$	$z = \frac{\frac{x_1}{n_1} - \frac{x_2}{n_2}}{\sqrt{\hat{p}(1-\hat{p})\left(\frac{1}{n_1} + \frac{1}{n_2}\right)}}$ όπου $\hat{p} = \frac{x_1 + x_2}{n_1 + n_2}$	$p_1 - p_2 \neq 0$ $p_1 - p_2 < 0$ $p_1 - p_2 > 0$	

H_0	Στατιστική ελέγχου	H_1	
$\sigma^2 = \sigma_0^2$	$\chi^2 = \frac{(n-1)s^2}{\sigma_0^2}$	$\sigma^2 \neq \sigma_0^2$ $\sigma^2 < \sigma_0^2$ $\sigma^2 > \sigma_0^2$	

H_0	Στατιστική ελέγχου	H_1	
$\sigma_1^2 = \sigma_2^2$	$F = \frac{s_1^2}{s_2^2}$	$\sigma_1^2 \neq \sigma_2^2$ $\sigma_1^2 < \sigma_2^2$ $\sigma_1^2 > \sigma_2^2$	