

<p>ΔΕΣΜΕΥΜΕΝΗ ΠΙΘΑΝΟΤΗΤΑ</p> $P(A B) = \frac{P(A \cap B)}{P(B)}$	<p>Δ.Ε. ΓΙΑ ΤΟΝ ΠΛΗΘΥΣΜΙΑΚΟ ΜΕΣΟ μ ΜΕ ΓΝΩΣΤΗ ΔΙΑΚΥΜΑΝΣΗ σ^2 (ΚΑΝΟΝΙΚΟΣ ΠΛΗΘΥΣΜΟΣ)</p> $\left(\bar{x} - \frac{\sigma}{\sqrt{n}} \cdot z_{a/2}, \bar{x} + \frac{\sigma}{\sqrt{n}} \cdot z_{a/2} \right)$	<p>Δ.Ε. ΠΟΣΟΣΤΟΥ p</p> $(\hat{p} - z_{a/2} \cdot s_{\hat{p}}, \hat{p} + z_{a/2} \cdot s_{\hat{p}})$ $s_{\hat{p}} = \sqrt{\frac{\hat{p} \cdot (1 - \hat{p})}{n}}$
<p>ΔΙΩΝΥΜΙΚΗ ΚΑΤΑΝΟΜΗ</p> <p>Αν $X \sim b(n, p)$</p> <p>- $f_X(k) = \binom{n}{k} \cdot p^k \cdot (1-p)^{n-k}$</p> <p>- $F_X(k) = \sum_{i=0}^k \binom{n}{i} p^i (1-p)^{n-i}$</p> <p>- $E(X) = n \cdot p$</p> <p>- $V(X) = n \cdot p \cdot (1-p)$</p>	<p>ΚΑΝΟΝΙΚΗ ΚΑΤΑΝΟΜΗ</p> <p>Αν $X \sim N(\mu, \sigma^2)$</p> <p>- $f_X(x) = \frac{1}{\sigma \cdot \sqrt{2\pi}} \cdot e^{-\frac{(x-\mu)^2}{2\sigma^2}}$</p> <p>- $F_X(x) = \int_{-\infty}^x f_X(t) dt$</p> <p>- $E(X) = \mu$</p> <p>- $V(X) = \sigma^2$</p>	<p>Δ.Ε. ΓΙΑ ΤΟΝ ΠΛΗΘΥΣΜΙΑΚΟ ΜΕΣΟ μ ΜΕ ΓΝΩΣΤΗ ΔΙΑΚΥΜΑΝΣΗ σ^2 (ΚΑΝΟΝΙΚΟΣ ΠΛΗΘΥΣΜΟΣ)</p> <p>- $\left(\bar{x} - \frac{s}{\sqrt{n}} \cdot t_{n-1}, a/2, \bar{x} + \frac{s}{\sqrt{n}} \cdot t_{n-1}, a/2 \right)$ $(n < 30)$</p> <p>- $\left(\bar{x} - \frac{s}{\sqrt{n}} \cdot z_{a/2}, \bar{x} + \frac{s}{\sqrt{n}} \cdot z_{a/2} \right)$ $(n \geq 30)$</p>