ملخص التقدير.

تقدير بنقطة	**- أحسن مقدر نقطي لـمتوسط المجتمع المجهول u هو متوسط العينة $\bar{x}$ حيث $\left(\bar{x} = \frac{\sum x}{n_i}\right)$.** **- أحسن مقدر نقطي للانحراف المعياري للمجتمع المجهول σ هو $\acute{s}$ حيث $\left(\acute{s} = \sqrt{\frac{\sum(x_i - \bar{x})^2}{n-1}}\right)$** **- أحسن مقدر نقطي لنسبة المجتمع المجهولة هي نسبة العينة $\bar{p}$**	
التقدير بفترة	**σ معلوم أو حجم العينة أكبر من 30**	**σ مجهولة وحجم العينة أقل من 30**
للمتوسط عند مستوى معنوية $\propto$	$U \in \left\{\bar{x} \pm Z_{1-\frac{\propto}{2}} * \frac{\delta}{\sqrt{n}}\right\}$	$U \in \left\{\bar{x} \pm T_{1-\frac{\propto}{2};n-1} * \frac{s}{\sqrt{n}}\right\}$
لفرق متوسطين عند مستوى معنوية $\propto$. حالة عينتين مستقلتين	$U_1 - U_2 \in \left\{\overline{x_1} - \overline{x_2} \pm Z_{1-\frac{\propto}{2}} * \sqrt{\frac{\sigma^2}{n_1} + \frac{\sigma^2}{n_2}}\right\}$	$U_1 - U_2 \in \left\{\overline{x_1} - \overline{x_2} \pm T_{1-\frac{\propto}{2};n_1+n_2-2} * s_c\sqrt{\frac{1}{n_1} + \frac{1}{n_2}}\right\}$
لجمع متوسطين عند مستوى معنوية $\propto$	$U_1 + U_2 \in \left\{\overline{x_1} + \overline{x_2} \pm Z_{1-\frac{\propto}{2}} * \sqrt{\frac{\sigma^2}{n_1} + \frac{\sigma^2}{n_2}}\right\}$	$U_1 + U_2 \in \left\{\overline{x_1} + \overline{x_2} \pm T_{1-\frac{\propto}{2};n_1+n_2-2} * s_c\sqrt{\frac{1}{n_1} + \frac{1}{n_2}}\right\}$
للنسبة عند مستوى معنوية $\propto$	$p \in \left\{\bar{p} \pm Z_{1-\frac{\propto}{2}}\sqrt{\frac{\bar{p}\bar{q}}{n}}\right\}$	$p \in \left\{\bar{p} \pm T_{1-\frac{\propto}{2};n-1} * \sqrt{\frac{\bar{p}\bar{q}}{n}}\right\}$
لفرق نسبتين عند مستوى معنوية $\propto$	$p_1 - p_2 \in \left\{\bar{p}_1 - \bar{p}_2 \pm Z_{1-\frac{\propto}{2}}\sqrt{\frac{\bar{p}_1 \times \bar{q}_1}{n_1} + \frac{\bar{p}_2 \times \bar{q}_2}{n_2}}\right\}$	$p_1 - p_2 \in \left\{\bar{p}_1 - \bar{p}_2 \pm T_{1-\frac{\propto}{2};n_1+n_2-2}\sqrt{\frac{\bar{p}_1 \times \bar{q}_1}{n_1} + \frac{\bar{p}_2 \times \bar{q}_2}{n_2}}\right\}$