

اختبار (ت) لعينة واحدة :-

القانونه :
$$t = \frac{م\text{, لعينة} - م\text{, المجتمع}}{\frac{ع}{\sqrt{n}}}$$

التعويض :-

$$\boxed{1,88} = \frac{1}{\frac{0,53}{\sqrt{30}}} = \frac{1}{\frac{0,96}{5,47}} = \frac{10 - 14}{\frac{0,96}{3,7}} = t$$

نقله

اختبار (ت) لعينتين (متساويتين) :-

القانونه :
$$t = \frac{ع2 - ع1}{\frac{\sqrt{(ع1 + ع2)}}{1 - n}}$$

التعويض :-

$$\frac{\sqrt{10} - \sqrt{17}}{\frac{\sqrt{10 + 17}}{9}} = \frac{10 - 17}{\frac{\sqrt{27}}{9}} = \frac{10 - 17}{\frac{\sqrt{(6) + (5)}}{1 - 10}} = t$$

نقله

اذنه $t = 5,69$

$$5,69 = \frac{\sqrt{10}}{0,6} = \frac{\sqrt{10}}{6,7}$$

نقله

اختبار (ت) لعينيه (مختلفيه لعدد) مستقلته

الفافه :

$$t = \frac{\bar{x}_1 - \bar{x}_2}{\sqrt{\left(\frac{1}{n_1} + \frac{1}{n_2}\right) \left(\frac{s_p^2}{2} \right)}}$$

التعريف :-

11 - 13

$$\frac{\bar{x}_1 - \bar{x}_2}{\sqrt{\left(\frac{1}{n_1} + \frac{1}{n_2}\right) \left(\frac{s_p^2}{2} \right)}}$$

نقسم ثم نجمع

$$\frac{\bar{x}_1 - \bar{x}_2}{\sqrt{\left(\frac{1}{n_1} + \frac{1}{n_2}\right) \left(\frac{s_p^2}{2} \right)}}$$

تقريب السيف

$$\frac{\bar{x}_1 - \bar{x}_2}{\sqrt{\left(\frac{1}{n_1} + \frac{1}{n_2}\right) \left(\frac{s_p^2}{2} \right)}}$$

تقله الجذر

$$\frac{\bar{x}_1 - \bar{x}_2}{\sqrt{\left(\frac{1}{n_1} + \frac{1}{n_2}\right) \left(\frac{s_p^2}{2} \right)}}$$

$$0.46 = 0.457 = \frac{0.457}{1.37}$$

اختبار (ت) لعينيه مترابطينه :-

الفانوه :-

$$T = \frac{12 - 12}{\sqrt{\left(\frac{12}{15}\right)\left(\frac{12}{15}\right) - \frac{12}{15} + \frac{12}{15}}}$$

الارتباط

* التوزيع ماه

$$T = \frac{56,28 - 58,77}{\sqrt{\left(\frac{7}{11}\right)\left(\frac{7}{11}\right) - \frac{7}{11} + \frac{7}{11}}}$$

$$\leftarrow \frac{4,38}{\sqrt{(0,26 + 0,92) - (0,92 \times 0,7)}} = 4,38$$

$$\leftarrow \frac{4,38}{\sqrt{1,13 - (0,56 \times 0,92)}} = \frac{4,38}{\sqrt{0,15}} = 4,38$$

$$\leftarrow \frac{4,38}{0,7} = \boxed{0,6}$$