

۱ - تیکان ۵ صول از مونو ھائی ۱۰ د ۱۰۰ کیلوز متریں باندھی دلتی دلیل
دلتی در رابطہ با رضامت متریں لز خذہ باندھی الکٹریسی پیچ نیز است.

	باندھی غیر دلتی	باندھی دلتی
n	۸۰	۱۰۰
\bar{x}	۱۴۸	۱۷۵
S	۱۰	۱۲

(فرض کیا کوئی ایستاریں کب سڑہ لز متریں باندھی دلتی دلیل و
طائیز ایستاریں ماریں (ست نی ۵۲ = ۵۱)

یاد رکھو بہ اطمینان فرق پسندیدت نہیں دلیل و ما موارد خطا اس سہ راح بکھرے۔

الف - فو اصل اطمینان ۹۸ د ۹۹ درصد باندھنی ایستاریں مروجہ بہ رضامت
متریں باندھی دلتی راح بکھرے۔

ب - فاصلہ اطمینان ۹۵ درصد طائیز ایستاریں میانگین ایستاریں مروجہ بہ رضامت
متریں باندھی دلتی دلیل رخیز دلتی راح بکھرے۔

ج - آیا برسی ایسی تیکان ۵ صول از مونو ھائی دلتی خدا ماقبل ۱۴۸ است؟
برضامت متریں باندھی دلتی خدا ماقبل ۱۴۸ است؟

د - آیا برسی ایسی تیکان ۵ صول از مونو ھائی دلتی خدا ماقبل میانگین
ایستاریں مروجہ بہ رضامت متریں باندھی غیر دلتی خدا ماقبل ۱۸۰ است؟

ه - آیا برسی ایسی تیکان ۵ صول از مونو ھائی دلتی خدا ماقبل ۵٪ متریں باندھی
غیر دلتی رضامت متریں لز خذہ باندھی الکٹریسی دلتی متریں
باندھی دلتی؟

تمام

۲ - نتایج حاصل از نمونه های ۱۴ و ۱۶ تا لز برهان رستماعهای دولتی و خودرویی در
راطی باستقیمه خدمت مریتی آنها شدند و دهدار نویح سائمه خدمت مریتی
رسیخ دولتی زمانی ۵۹ سال با اختلاف میان ۳ سال و نهیخ سالنم
خدمت مریتی رسیخ رستماعهای غیردولتی نیز زمانی باستانی ۱۱ سال با اختلاف
میان ۲ سال است.

الف - مصادره این ۹۸ درصد از طریق رایگان و اکراف مصارف سایه خدمت -
مریتی رسیخ رستماعه دولتی و مصادره این ۹۹٪ رایگان اکراف مصارف سایه
خدمت مریتی رسیخ رستماعهای غیردولتی را حاب نماید و آنرا

$$\chi^2_{0.95, 13} = 0.009 \quad , \quad \chi^2_{0.99, 13} = 24.754$$

$$\chi^2_{0.005, 15} = 4.401 \quad , \quad \chi^2_{0.99, 15} = 32.801$$

ب - آنوارت معناداری رسمخخطای ۵٪ بین سیاست سایه خدمت
مریتی رسیخ رستماعهای دولتی غیردولتی و خودرویی دارد؟

ج - فراهم این ۹۸ و ۹۹ درصد از طریق سیاست سایه خدمت مریتی
رسیخ رستماعهای دولتی غیردولتی را بطور صراحت برداشت کردید.
معنادار فراهم این ۹۸ و ۹۹٪ خدمت؟

د - آنبرده این سایه خدمت آنکه سیاست سایه خدمت مریتی

$$\alpha = 0.8 \\ \alpha = 0.1$$

ه - آنبرده این سایه خدمت آنکه سیاست سایه خدمت مریتی
رسیخ رستماعهای غیردولتی صادر ۱۲ سال است؟
 $\alpha = 0.8 \\ \alpha = 0.1$

١٤

حل بمعنى احتمالات محتملة

- حل عرض ص ٣٨ - مهندس ابراهيم

x	y	متغير رئيسي	متغير ثانوي	متغير ثالث	d _i	d _i '
١٠	٥	✓	N	٨	٢	٤
١١	٣	✓	٩, ٨	١١, ٨	٨	٤٤
٩	٤		٤, ٦	٨	-٤, ٦	١٢, ٢٠
٨	٤		٣	٨	-٣	٢٠
١٠	٥	✓	V	٥	٢	٤
٧	٤	✓	٢	٣	-١	١
٤	٣	✓	١	١, ٥	-١, ٥	١٢, ٢٠
١١	V		٩, ٨	١٠	-٩, ٨	١٢, ٢٠
٩	٤		٤, ٦	٨	-٣, ٦	١٢, ٢٠
١٠	٥	✓	V	٥	٢	٤

$$\frac{4 \sum d_i'}{n(n^2-1)} = \frac{4 \times 12V}{10(10^2-1)} = 1 - \frac{V4V}{99} = 1 - 0/VV = 0/24$$

بيان بمعنى ρ ، ρ ، ضرورة استيفاء صيغة
بيان دلالة متغير رئيسي رئيسي ومتغير ثالث

- حل عرض ص ٣٩

	٥٦ < ٧	٥٧ - ١٨	٥٨ > ٧	
٦	٣٤ / ٢٥	١٠ / ١٥	٤ / ١٠	٨٠
٧	١٤ / ٢٥	٢٠ / ١٥	١٧ / ١٠	٥٠
	٨٠	٣٠	٢٠	١٠٠

$$E_1 = \frac{80 \times 10}{100} = 80$$

$$E_2 = \frac{30 \times 20}{100} = 60$$

$$E_3 = \frac{20 \times 80}{100} = 16$$

$$X^2 = \sum_{i=1}^4 \frac{(O_i - E_i)^2}{E_i} = \frac{(34-80)^2}{80} + \dots + \frac{(17-10)^2}{10} = \frac{121}{80} + \dots + \frac{49}{10}$$

$$X^2 = 5,16 + \dots + 4,9 = 10,21$$

بيان بمعنى

٣

بعنوان مفهوم

$$X^r = 20,21$$

$$\rho_c = \sqrt{\frac{X^r}{N\sqrt{(R-1)(C-1)}}} = \sqrt{\frac{20,21}{100\sqrt{(2-1)(c-1)}}}$$

$$= \sqrt{\frac{20,21}{100\sqrt{2}}} = \sqrt{\frac{20,21}{141,42}} = \sqrt{0,143} = 0,378$$

میان طبقه چهارمین $[0,1]$ تقریباً کم حدود است و تقریباً
همین سطحی بین دستگاه و مجهود از رانی میل. همین دسته همیشه بین
مشترک آدمیت چشم خود را و یقین خواه و مجهود از.

$$V = \sqrt{\frac{X^r}{N \min(R-1, C-1)}} = \sqrt{\frac{20,21}{100 \times 1}} = \sqrt{\frac{20,21}{100}} = \sqrt{0,2021} = 0,45$$

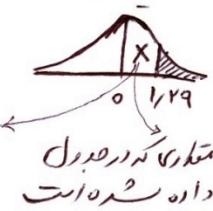
میان طبقه کاربری زیرین $[0,1]$ تقریباً کم حدود است و تقریباً
مجهود و مجهود از
سایر نیازهای صنعتی بین تقریباً میل میگیرد.

$$X \sim N(121, 17)$$

- توزیع ۱ جزو کوچک

$$P(X > 130) = P(Z > \frac{130 - 121}{17}) = P(Z > \frac{9}{17}) = P(Z > 0,53)$$

$$= 0,5 - 0,3015$$



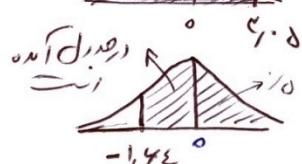
$$P(X < 110) = P(Z < \frac{110 - 121}{17}) = P(Z < \frac{-11}{17})$$

$$= P(Z < -0,65) = 0,5 + 0,3015 = 0,8985$$



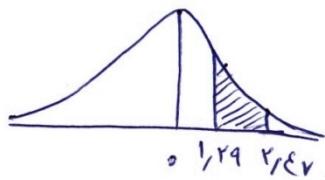
$$P(X > 100) = P(Z > \frac{100 - 121}{17}) = P(Z > -1,18)$$

$$= 0,5 + 0,3413 = 0,8413$$

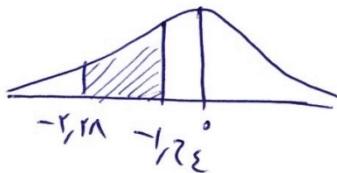


۲۷

$$\begin{aligned}
 P(18 < X < 14) &= P\left(\frac{18 - 12}{14} < Z < \frac{14 - 12}{14}\right) \\
 &= P(1.29 < Z < 0.86) \\
 &= 0.8924 - 0.8018 = 0.0906
 \end{aligned}$$



$$\begin{aligned}
 P(10 < X < 10) &= P\left(\frac{10 - 12}{14} < Z < \frac{10 - 12}{14}\right) \\
 &= P(-1.43 < Z < -1.28) \\
 &= 0.8885 - 0.8550 = 0.0335
 \end{aligned}$$



مطابق با نظریه داروست که $P(Z > 1.28)$ مقدار مطالعه از ۱۴ است

- تخفیف صدای زن و تخفیف راکت و خطاها

- مراقبه هستید و منظم مطلع

- فاصله اطمینان δ بسیاری را کن و مسافتی که در میان میانگین

- توزیع نرمال و خطاها را $= 0.05$ باشند - طبق رسم اشاره شده

- آزمون آنالیز میانگین

- معنی محض آنالیز آزمون آنالیز α باشد - فرضیه های پنهان

و کم - خطاها را β باشند

- اثبات خود را که رسم شده ای از نظریه داروست مطابقت باشد

نمایش کرد.