

ارسان داده مای ما مده مده ارید غونه ما هم ی کود میان ی به در تسید مدهد از ماده مای عونه که کی میاری مد مشد همی میکی در میان ی بیستان می میکی در اسان می در اسان می میکی در اسان می در اسان می میکی در اسان می میکی در اسان می در اسان در اسان می در اسان می در اسان می در اسان می در اسان

 $F_n(n) = \frac{1}{n} \overline{\sum_{i=1}^n} \mathbb{I}_i(X_i \leq n)$

n: متراد مل صالعات د مودد X . معادير مادود ماي مودد

(۱) عدمت مرار مر الا ما مدراند ا و درسرای هست را ر مرسر ای الدر از در مرسرای هست را ر مرسر ای الدر از در از در

ان ما حرا کسه المولد فی اداره و برنفراد المیل طالب ر از این جای د عود البری ما قطعاً به مالات بی ه طار با هی ک حسم کار جمع صفی)

وي مري ما الرادي محافظه الدار وهيت الرادي ما المرادي محافظه الداري ما المرادي ما المرادي ما وهيت المراد م

ه ان اس النوري است مد دهار آلرزي هسند

دان دران از دانس آسوزان از آروی رایع عارد

وين مه وي مناك در لدنا وي المر لد

H: کمترکد ۱۱ از ماشی آموزی از آمری انع یابرید

ای مدآ زمن فرانسی مد طرفداست زیرا ۱۰۰ کرا بیان شده (left_tailed tost)

آسامی آزمین مناسب بردی این مسله

المن بالمالي الراد المالي الراد المالي الراد المالي المالي المالي المالي المالي المالي المالي المالي المالي ال

2 اوران معار طمه معلورس . معمد الله ولا يولم عنوم اوران معار بوست ماريم

3 حم عوم، حو حجمور اللهت مرابط النف د ارتفريب برمال بدهما مله.

4 آزس الدنسكى به على المدنسة ماش آسدل ما ورزى آنورى به معال بررسى مدے و مراق آزس مىلى ست مت ع ماس است

 $5 \leq 12.n = 5 \leq 22.5 \vee$

: אַבְּאנטאימצל

5 < n. (12-1) => 5 < 202.5 /

Ho: 1770.1

Ho: UZZX

H. 117 < «

H,: 1P < 0.1

TP (IP)

م صرار د طی عالم 2 2 John Jalu Tradis 2 P. Value GMBZ

P-Volue is 3

طبی فیسی صورتری در دری می مرزی باست ، ترزیم دری با فی به می برخال میلی کافت به هی الله آ میردا زمین کافتوزیم زمال (۱٫۵) ۸ برموی خواکسیلود. P-value: 11 (2 < 2) -, 12-value: 11 (Z < -0.53)

12. Value : CDF(z) = CDF(-0.33): 0.3694

معدد عدادیا 2 سانلونوند که اندوری صور دستا مین (یک مدید آمده آمدی کا این عشار و با اه در طالوسی لادر با

0.05=x <0.3694 = p-value

ارَان طاق مع المراق المراق المدال على المال على المال الم المال المراق المراق المراق المال على المال على المال ال

بابرین با 95 میسه اطبیان ، ی توایم ادما کیم ام مکتر که اه ما میسد ما نشی آسمزان از آمردی دستی بیرید. یابه مبارت دیگرسولالله کا بی برای محالیت از این دریا که مست آکسرای کمتر که اها میسه است دستو دندارد.

Ho: M > 18

(left tailed test)

ازادن حاله من ما م طرفه هد سي آ زمن مرطوفه عاريم

Mo = 18 T = 0.5 X = 0.05 مع ناین هم به منای طبعه کت فری همر (خرای معام ز: « مست سؤال طاق مده سطیرصفا که :

*بەرابىي مامەبرا*ى Z س*ت*

 $Z = \frac{\bar{z} - M_{o}}{\sqrt{n}} , (\bar{x} = 1) (17.2+...+17.3) = 17.25$ $\frac{\sigma}{\sqrt{n}} / \frac{1}{o} = 18$ $\sigma = 0.5$ $\Lambda = 10$

 $= 3 \quad 7 = \frac{17.25 \cdot 18}{\frac{0.5}{\sqrt{15}}} = 4.11$

P-Value 5 - 150

P. Value = CDF (Z) = CDF (-4.11) = 000197

Sevenies P.Value < « Nime» P.Value > « Nime»

سى ميانين مؤدم الراريم عمامر لا المي سه را راحتول عالم

روی این کس سے حورای ماہم آرمین فرمی که بری کس فیکی زوع روبا لیما زمن مرفن ریار صحت تسجی ی لیم

ا نام مرابرسی کا ۱٫۲ مر الح مر الح ۱۸ مرابرسی کا ۱٫۲ مر الحد الحداد الح

عملاند می زارن طافعی 7.5 باید عدد که آزمن فری این سیالین ما بعندان ۱۱ کنی دید و بارسی برید کرد. هدف حالیت که (ئ) ریدبر دی رو صاب کنه، بعنی دیمال اینکه فرین ۱۰ رونود.

Z- n-10 - -0.5 ~ 3.162

J

J

TN

TO

لدست لل طعة بارة صدارالد سطع الميان ٥٥.٥٥ لاحت وروزيم رزمال داين السان

Z = -1.645

2 2-1.645 NINUS 11 16 6

2>-1.645 NEW AH WY NO

P(reject 1to) = 1) (Z <-3.162) = 0.000782

P(accept Ho)= 1-0.000782=0.9992

منتم الفال 19.92 دس ماري لمعيانان والعبي 17.5 مايد از أزمون ما بامونيت معرصات و عول مري الا

این مل معاد معالی کا صدینہ کے معال نوع دوم

سته سالس مامع 7.5 احد المابسات للله از وزيع سمال بالمرباس 6.5 الصن لين ماده ما و مح عزم سانع كدر وا ما سد

د حار ابن سفای سم

حدث راس مح مول اس مست که ادار این عون (۱۱) لازی درای (م) آرمن در پیمالج

من کائی ۱۸ میلی ال ما فی برابر 7.5 احت د حای که فرمی کس میک میلن میر که ۱۵ می فراد برای (میله ال مال و ۱۹ میله (میان) آمین ۱۹۵۰ میرسم ای سیاری ۱۳۶۰ مد که ۱ کفیفی میرسم دهن کونه میگیر کسم ۹

Mo=18

0:0.5 1-13:0.99

Machine : 17.5

x=0.05 Ho: 1 7,18 , H, 1 1218

Z : When this word = 1.645

2,3: 13 = 0.01 = 0.33

 $= 1 + \frac{(2x + 2/3) \cdot 5}{\int_{0}^{4} - \int_{0}^{4} c_{1} dwd} = 1 + \frac{(3 \cdot 975)_{x \cdot 0.5}}{(3 \cdot 975)_{x \cdot 0.5}} = \frac{(3 \cdot 975)_{x \cdot 0.5}}{(3 \cdot 975)_{x \cdot 0.5}} = \frac{(3 \cdot 975)_{x \cdot 0.5}}{(3 \cdot 975)_{x \cdot 0.5}} = \frac{(3 \cdot 975)_{x \cdot 0.5}}{(3 \cdot 975)_{x \cdot 0.5}} = \frac{(3 \cdot 975)_{x \cdot 0.5}}{(3 \cdot 975)_{x \cdot 0.5}} = \frac{(3 \cdot 975)_{x \cdot 0.5}}{(3 \cdot 975)_{x \cdot 0.5}} = \frac{(3 \cdot 975)_{x \cdot 0.5}}{(3 \cdot 975)_{x \cdot 0.5}} = \frac{(3 \cdot 975)_{x \cdot 0.5}}{(3 \cdot 975)_{x \cdot 0.5}} = \frac{(3 \cdot 975)_{x \cdot 0.5}}{(3 \cdot 975)_{x \cdot 0.5}} = \frac{(3 \cdot 975)_{x \cdot 0.5}}{(3 \cdot 975)_{x \cdot 0.5}} = \frac{(3 \cdot 975)_{x \cdot 0.5}}{(3 \cdot 975)_{x \cdot 0.5}} = \frac{(3 \cdot 975)_{x \cdot 0.5}}{(3 \cdot 975)_{x \cdot 0.5}} = \frac{(3 \cdot 975)_{x \cdot 0.5}}{(3 \cdot 975)_{x \cdot 0.5}} = \frac{(3 \cdot 975)_{x \cdot 0.5}}{(3 \cdot 975)_{x \cdot 0.5}} = \frac{(3 \cdot 975)_{x \cdot 0.5}}{(3 \cdot 975)_{x \cdot 0.5}} = \frac{(3 \cdot 975)_{x \cdot 0.5}}{(3 \cdot 975)_{x \cdot 0.5}} = \frac{(3 \cdot 975)_{x \cdot 0.5}}{(3 \cdot 975)_{x \cdot 0.5}} = \frac{(3 \cdot 975)_{x \cdot 0.5}}{(3 \cdot 975)_{x \cdot 0.5}} = \frac{(3 \cdot 975)_{x \cdot 0.5}}{(3 \cdot 975)_{x \cdot 0.5}} = \frac{(3 \cdot 975)_{x \cdot 0.5}}{(3 \cdot 975)_{x \cdot 0.5}} = \frac{(3 \cdot 975)_{x \cdot 0.5}}{(3 \cdot 975)_{x \cdot 0.5}} = \frac{(3 \cdot 975)_{x \cdot 0.5}}{(3 \cdot 975)_{x \cdot 0.5}} = \frac{(3 \cdot 975)_{x \cdot 0.5}}{(3 \cdot 975)_{x \cdot 0.5}} = \frac{(3 \cdot 975)_{x \cdot 0.5}}{(3 \cdot 975)_{x \cdot 0.5}} = \frac{(3 \cdot 975)_{x \cdot 0.5}}{(3 \cdot 975)_{x \cdot 0.5}} = \frac{(3 \cdot 975)_{x \cdot 0.5}}{(3 \cdot 975)_{x \cdot 0.5}} = \frac{(3 \cdot 975)_{x \cdot 0.5}}{(3 \cdot 975)_{x \cdot 0.5}} = \frac{(3 \cdot 975)_{x \cdot 0.5}}{(3 \cdot 975)_{x \cdot 0.5}} = \frac{(3 \cdot 975)_{x \cdot 0.5}}{(3 \cdot 975)_{x \cdot 0.5}} = \frac{(3 \cdot 975)_{x \cdot 0.5}}{(3 \cdot 975)_{x \cdot 0.5}} = \frac{(3 \cdot 975)_{x \cdot 0.5}}{(3 \cdot 975)_{x \cdot 0.5}} = \frac{(3 \cdot 975)_{x \cdot 0.5}}{(3 \cdot 975)_{x \cdot 0.5}} = \frac{(3 \cdot 975)_{x \cdot 0.5}}{(3 \cdot 975)_{x \cdot 0.5}} = \frac{(3 \cdot 975)_{x \cdot 0.5}}{(3 \cdot 975)_{x \cdot 0.5}} = \frac{(3 \cdot 975)_{x \cdot 0.5}}{(3 \cdot 975)_{x \cdot 0.5}} = \frac{(3 \cdot 975)_{x \cdot 0.5}}{(3 \cdot 975)_{x \cdot 0.5}} = \frac{(3 \cdot 975)_{x \cdot 0.5}}{(3 \cdot 975)_{x \cdot 0.5}} = \frac{(3 \cdot 975)_{x \cdot 0.5}}{(3 \cdot 975)_{x \cdot 0.5}} = \frac{(3 \cdot 975)_{x \cdot 0.5}}{(3 \cdot 975)_{x \cdot 0.5}} = \frac{(3 \cdot 975)_{x \cdot 0.5}}{(3 \cdot 975)_{x \cdot 0.5}} = \frac{(3 \cdot 975)_{x \cdot 0.5}}{(3 \cdot 975)_{x \cdot 0.5}} = \frac{(3 \cdot 975)_{x \cdot 0.5}}{(3 \cdot 975)_{x \cdot 0.5}} = \frac{(3 \cdot 975)_{x \cdot 0.5}}{(3 \cdot 975)_{x \cdot 0.5}} = \frac{($

(: יני טוֹשְיי גר־ טוֹש ידי און פנים און פינים און

مادر ما نگن مادان مید کوی ۱۱ روی نیازی نیازی نیازی می از می فارس از می ماده می مادی و می دوی و می دوید از می م مناور ما نگن مادان مید کوی برم.

عد 16 م عنول برعز میر استرون د با ما ما کوند (من اعتراف صلی عده مای بولشی داده ی سرد هطما گیای مید نوند بررانسر ت ماریخ که ۱۸ کدارس مطبی 2 خالدری در ماسرز انترکا برمایده و کامیل که عزج روید کوید کر کند کند :)

(0

براى يحيى المان (اسم) براى طميم الطباني كليون على استوري على استوري المان الما

$$\left(\frac{S^{2}(n-1)}{\mathcal{K}^{2}_{\alpha_{1}}}, \frac{S^{2}(n-1)}{\mathcal{K}^{2}_{1}}\right) = S(\int_{S^{2}-(4.25)^{2}}^{S^{2}-(4.25)^{2}} \mathcal{K}^{2}_{\alpha_{1}} = \frac{\chi^{2}_{\alpha_{1}}}{\chi^{2}_{1}} + \frac{\chi^{2}_{\alpha_{1}}}{\chi^{2}_{2}} = \frac{\chi^{2}_{\alpha_{1}}}{\chi^{2}_{1}} + \frac{\chi^{2}_{\alpha_{1}}}{\chi^{2}_{2}} + \frac{\chi^{2}_{\alpha_{1}}}{\chi^{2}} + \frac{\chi^{2}_{\alpha_{1}}}{\chi^{2}} + \frac{\chi^{2}_{\alpha_{1}}}{\chi^{2}} + \frac{\chi^{2}$$

$$\frac{5^{2}(N-1)}{2^{2}a_{1}} = \frac{18.0625 \times 24}{39.364} \approx 11.028 \qquad , \qquad \frac{5^{2}(N-1)}{2^{2}1.42} = \frac{18.0625 \times 24}{12.401} \approx 34.979$$

= (11.029, 34.979)

سرونده این و در این با یکی دری میزل براندی فیل ماهی با در می جامداست.

 $\frac{\chi^{2} = 18.0625\chi^{24}}{16.27} \approx 26.078 \approx N=25$ $5^{2} = 18.0625$ $5^{2} = 18.0625$ $5^{2} = 16.27$ $\chi^{2} = \chi^{2} = 39.364$ $\chi^{2} = \chi^{2} = 39.364$

 $\sqrt{\chi^2} \leqslant \chi^2 \leqslant \chi$

هدان الميان: المن الميان أو تحرير كري المعدودي عناسر على براى يد المامتر ط مد (صلى دليان الكوال معوار) المائه ودور من المائه والمائه والمائه

(ریماً طوامِن دو: باره ی ا علی عدد دن ما محفیای آند را بد معلی ایم که بی عبدالات . آنین و میتر بریسی که ۱۰۰۰ آیا عقد در میلیا العیرفامی در بن ازه مرکدی کیرویا عیر نیم طعایی میکن کامیکی همکن کامیکی همکن کامیکی میکن کامیکی میکن کامیکی میکن کامیکی می

د ممال ما معد مرض 27 1627 مراره ما المنال مركه ملت و آرمول فرمير بع نسأل ملدك لبن معدَّل فالل فيل مدت