ال و تعایع بدهدی بیماران به نفع بیمارستال راسته نبوده . سرّال اول : . انتا یع بسودی بداران به مفع بعارستان راسته هست. رای پیدامران انید ۲ منفیر اسی استال درنداز آرمدان chi square استاد. عالمنع

Emelod values:

M = 0 +0 + 010 EX + 010 PL + 010 N+ 010 1 = 01xxx

الق قد مد العلم متكر على الم ووود من على الله على الله على الله MENTY, WIGH by chi square Use ر نتی ا توص ۱۹۹۱ کی کی فرون مسرری شود

که ای که دراین آزمون دود تلروغونه ما و دور و مؤاست را مهای آماری بین ر فسی ، مفع بهارسان را سال دهد در ابن آزمون مقادم معامله لل و الم معتر از ۵ با کند ، در دندی لام نود و ی تقال لدت ابن آزمون معترات

سوّال درم : ١٠٠ : هيم تناوي در علاد دانش آسرزان در اين ٢ ندس وحود مارد

A: تناری سنا داری دران ۲ نرس رهدد دارد

از الحاج المان مراك امنا الما المنا الما المنا الله المان أرمان مناسب لما مقاسم المرده واحة ( المنرس) عابال

الما أضلاف ٢ فرمن المحاهر دانس آموز روست آرده و ميانلين الرصاب من

20= (12-2/20) + (1

t= 0 = 4,40xx, EYE =7,49

ارده عادر ۱۱=۱-۲۱ و مرود م عدر برای برراسی با ا ۲۱۲۵۱ و معل مقار درس اس از آزمال ک بریکتراز ۱۲،۱۱ ی درنتم نربن صنر رد کاملود

مة ال الله الله مم الما الله

31 77 17 17 WINININ TI NINI WAI

header 1; Tier mann Whitney with y seis and;

V1: 1+1+ 4+ 8+ 0+ 4+ 1+4 + 1.10+ 14+x1 = 9410

NA: 1.10+1210+1210+18+12+12+1210100 +21 +21+24+28=2.010

معموع رشه ی گر. A . معموع رسه یا در و B .

( 1 ) ( 1 )

ا بر سانبن وا فرن معار

Z= U1- Mw = 110-100 × 71.07

2-scole uns

ما خوجه به ۱۰۰۵ مقار نامیر برای در حدال کے دار ۱۹۹۲ و در اینی کار ۲۰۱۸ مقار بنی مکتراز ۱۹۹۰ سی فرین منزر دستره و بنته میود نتادی بین سلح تربی کدر. ۹ و 8 و حود دارد.

نغر	تى السوت	درامه	الب تحصيلات	ا ينه دامه	ل= ا متلان رسم فحصدلات - رسم در امر	9,	سۆنلىما ، م
100	\.	YIW	4	Y	-1	1	•
7	IK	4	410	VIA	a	a \	
٣	IW	٤	11	1-	1	1	
۴	٨	111			•	9	
W	14	tw	14	14	e e	٥	
4	"	31	Y	W	1	1	
V	9	17	۴	4	•	•	
^	31	4,4	١.	1	\	1	
9	14	4,9	1	^	\	\	
١.	14	. 4	VILLA	VILL	•	9	
//	18	4		1.	٥	0	
11	١.	4,7	W	٤	1	1 8 1× - 4	
						/ 1: - /	

YS=1- 4x7 =1- 47 =1- 1014 =1-0,01=0,949 =>

انوم ماس ان شار ترب ١٠ هـ بين المان

فين نوى بن تعسلات ودرا ١٨ وهود دارد و فرن فسررى فو

خلفاً دول خاری دران مرد تا شر دارد به ری از رحمه های قبیلی هستند، منزان فعیل در آن ها ا دیست را که د بازار کاری سقاوی دارند و بی مای از از دوی عندی به مدن رملی به مدرک قصیلی ای زارد وی طبق این الملانات مدت رسول شان دهندی می را بلی سنادر من قصیلات و در آمه هست

روال نفع: ۱۱. سائيس IQ رورا ۱۱ ما ين ۱۹ مراه ای از ۱۹ مراه ای ایراه ای ایراه ای ایراه ای ایراه ایراه

=> 5= 1+ ( (111-111-14") + (9-11-14") + (114-11-14") + (1.1-11-14") + (1.1-11-14") + (114-11-14") + (114-11-14")

(1.9-11.10x)x (1.01-11.10x)x + (11x-11.10x)x + (10x-11.10x)x + (1x-11.10x)x + (1x-11.10x)x + (11x-11.10x)x + (

= (-1, um) + (-7, um), (18 , ev) + (-7, um) + (-7, um) + (1, ev) + (1, ev) + (1, ev) + (1, ev) + (1, ev)

=) [ (-16164) + (14184) + (-9164) + (-9164) + (9184) = \[ \frac{1111150}{18} = \left[ \frac{111150}{18} = \left[ \frac{11150}{18} = \left[ \frac{111150}{18} = \left[ \frac{111150}{18} = \left[ \frac{11115

الشارة از ازون كا:

متلرملی کی مورد ما المادا مراسی الاسا درنتی ما توان مدارس که مارس ا مدار از مون که مارس است ا مدار از مون که مارس است ا ۱٬۷۹۱ میتروس نی توان فرمن مدر از ریکرد

```
ريوال طورة : ١١ ميج تعاوي معنادلي من موائلين تدار تلاش ها وركره ما وهود زار
                                                                                                                                                                                                          الله تعارف معاولون مين .. الله ١١ ١١ ١١ معود ورد .
               coached group: { 1 4 4 & 4 : Rank => 1+4+4 &+4=14 meas-whiteged dulicities
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  ميل از موال دون جوني
        independ group: { w v n a . Rank = w+v+na= xa
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           كىن ئىز.
                                             U1= n1xnx+ n1x(n1+1) - R1 = wxt+ wx(wx) 14= x.+10 -14= 19 = min(41,0x) = min(11,1) = 1

Ux = wxt + \frac{\x(\x(\x(\x)\)}{\x'} - xq = 1
                                    اتوم به تدارخون های ۵، و ۵، و ۱۵، و ۱۵ مقدر علی من حدمل آزورن ا mean_uhiting ا در ۱ بود. و ما تو م ۱ م
                                                                                                                                                                                                                     درنتي تعاوت سينا داعا بين سياملين تولان معا مود , فرن مستر رد كاشود .
                                                                                                                                                                                        \overline{J}(\chi_i \leqslant \alpha) = \begin{cases} 1 & \text{if } \chi_i \leqslant \alpha \\ e & \text{else} \end{cases} \Rightarrow G_i \Rightarrow \rho = F(\alpha)
               Fn(x). 1 ZI(Xi(x)
                                                                                                                                                                                     \Rightarrow Var(f_n(x_0) = Var(\frac{1}{n} \angle I(X_i \le x)) = \frac{1}{n^r} \angle Var(I(X_i \le x)) = \frac{1}{n^r} \underbrace{Z_i Var(I(X_i \le x))}_{i=1}
              P(Sup|F_n(a) - F(a)) > \epsilon |\{ e^{-xn\epsilon'}, \epsilon = \sqrt{\frac{1}{yn}} \ln(\frac{x}{\alpha}) \}| \leq \frac{1}{yn} \ln(\frac{x}{\alpha}) = \frac{1}{n} \times n \times f_n(a) \left(1 - \frac{1}{n} + \frac{1}
ار المنان: برى سط احمنان ٩٥ درم دارع : الم المرام 
           Fn(91) = Point > Rank

La Point do 28.

Sup | Fn(91) - Fan | n+00 |

Sup |
                            الله مارت المسلمان المر مود ١١ مل لله مارت ١٩ ١٥ مر منرمل كالله
                   > P(54p) Fn(a) - F(a) > E) n-20,
                                                                                                                                                                                                                Sup/Fala)-Francisce
            ١٠ ١ه اله نزي به ١ عقرازع هست ديني به ازاى هر مقار ٢٠٠٠ تابع مدر منون منون منون منون من عدر دي الله
                         d با توصد والحمد على ومتى ورمتى ورمتى ورمت ما نوا همينان كوملته كالمود درمت ومن مرك دمق تري اله الم والتدب عارند
```

الد م كومك بالك بان المينال بزيد حده و عكن است ecpf تقريب فوى از Flev الزهد.

F(x, K,0) = 5 = 2 = 10 dt

P= px tk.1-th dt

را دوه سرانیک م و (۱۵۱۱، ۲۰۱۵) + د رنسی

٤) ألد داره هاى تبديل نشره رميقاً باكوامتايل معلى تنورى تقان دائد باشد مني اي كوامتال على مركم و تمري داريم (١٠٥) = ٩ حرائن تعالى در تودار ٥٠٥ قرار كاللوندين در واقع نقالوري يك فل راس با سب ١. در الله مدا مدن عيى عيى نقال 

لى انتاب نادرست فرمنیات توزیعی ى تواند باست انراف مقاط از هط مستنع در غودار Q.Q سور آد توزیع راده هاستا , ت از مزمني باس مكن لست در عودار Q.Q باله هايي در يعنى از سب هاى غودار ايا دشود. هميني توزع هاى فالا عان است مساست بشری به عادر میرت نشان دون رباعث سروند، این نقال از اللوی ففی خودر Q - Q نامله گلوند.

> سوال دهم : مرسون Ks ست بری مقاسی ۲ توزیع تمری مدورت زمر تعرف ما الله اله به به الم توزيع تميى ركى داده على كبيرسازى لا. از ٢ عب B, A مست

Dn= Sup | Fale) - FB(e)

Vn On man SUP B (F(t))

به صررت ملی اور الم المی هرات به صررت مرات ملی مقادم المی هرات ملی مقادم

\* 1) P([n,nr D ( ) - H()

ه ا: هردرتوزیم کیمان هشه ا H: د توزیم مقارب هشند ر آم م توزيع كولمولد، ف غلى شر ين،

غرف مند ردی شود الم (احم) الم مقدار علی از توزع کولمولدن (۱-۵) الم ای سلح سعنا در ۱۵۱۵ مردن مند دری شود الم ا 10 (Aω) 2/ (Δω) 2/ (Δ

30 critical = 1, TON / nint

C) بابدائیات کینم که توزیع آباره آزمون مرح به توزیع (مع) وابته نیالی ( بت فرفن فسنی رین توزیع آماره فقل به تدارغوم راب اس بری این کار توزیع آماره به توزیع میلون تسلی اس به مرت. U; = Fan

P(U: 54) - P(Fin) 54) = P(X: 5 F(u)) = F(F(u)) = u

دقيم عايده إلى الما الما معادل عالم عام و cof سعوله إلى ما تاج كمنوامت ردى ماره [1, م] الم ومنى آماره آزمن می موزع املی ایم وابت نب

limp(10051)=1-12(-1)1-1-1;12 همنين من (1) : عن ان ماري من عال الاست من على الاسترام عن المرور من المرور من المرور المرارية المراري

ای عالمت ۲ فیدی هم با ۲ تبریل (۱: - f(y), (ا: - f(a)) فوالدن ۷، ۷، دی باز. [۱. م] فوالد مور و اله المراكب من المراكب من المواقعة الميد المراكب عن به توزيع المراكب لی آرس و کا بدونت استا ، بین از حر از میترین ا منتلان مین توزیج های حدی سه تفارت در دیمهای تعذیج مساس مر در ها داد، های مکتری و حد د داشته که بامث ما ملود ا منتلان شبی بین عهدی ها برکنزشد، و مهل را تت تأکیر قرار دهد شایدای صلای و مدود در نسب شایدای صلامی صلای سوهود در نسب شایدای صلاحی می سوهود در نسب و سول توزیع را در نفار مگیرد.

 $KOE: \widehat{\pi}_{h}(R) = \frac{1}{n} \sum_{h} \frac{1}{h} \left( \frac{\alpha_{h} R_{h}}{h} \right), MI = E(h) = \int_{\infty}^{\infty} (R_{0} S_{h}^{2} V_{h} N_{h}) d\alpha$   $K(u): \frac{1}{\ln e^{\alpha_{h}^{2}}} = \frac{1}{n} \frac{$ 

لی در حال مال میان بایس ملاً تله هال در نظر نالیو دینی تعلی ها را به مل لد رنستی باد جه لور می انتاب ما مین باد فعی باد جه انتاب به انتاب مین باد و مین باد و مین باد و با مین انتاب ما در نظر نالیو دینی تعلی ها را به مین است کا تله ها له در نظر نالیو دینی تعلی ها را به مین این بایس و و در دو د

ستوال درازدهم : میانان مول خوره ی براین مفاست، در دری از داده ها در در فرف توزیع (یخرین مدار کمتین ها) حدن شور ستوال درازدهم : میانان مول خوره ی براین مفاست، در دری از داده یا در از میا مان خونهای با تی ماند. تعمت که درانی ۱ در درانی ۱ در درانی ۱ در در از ۲ در ۲۲۵ و ۲۲ و ۲۲۵ و ۲۲ و ۲۲۵ و ۲۲ و ۲

الماسا المان رقی این اس مران رقی این اس مران است میری سب به عادیم بیرون یا عون ۱۶۱۰ میلی میری است میری است میری است میری است به عادیم بیرون یا عون ۱۶۱۰ میری در تا عدد مدت آ مده غانده میری داده ما با شد

Sharif = 50100 + 114 + 610 + 620 - 621 du = AVENOS)

٤ يا المنان الله من من مايلين برش فورد ، ا Com 12/4 + 1.5. + 200+ 220 + 420 + 420 + 420 + 420 + 421. + 4100 + 42. + 420 + 420 = تتربياً ى تول لين ماي مالين عماى (١٩٩٥) وت تأكير مقد بيون مدى تاركرنته ديني صالين عماي مساس مه مقادير بيروى است MV VI = 122 + 121 الم ى تول لفت ما ناين مرس حوره مقادمت شترى سب مقادم سروى دارد لى باتوم بداعله واله عال مرت كروه و مداراتها و النعا عنن لنع وتتى عد ، ٥٠ درمد نزري كاشور تقريباً على داد ما عنت شده و نقله داده های رسط توزیع ملی کارسی میازلین استاده ی شود حر شبر این داده های باقی مانده به میانه توزیع مربوطی شوند بنی الم تدار ٨ زوج باك ٢ مقار وسى سام عدد و المر فرد باك مقدر وسع ميان توزع فله سود miestimate: y argmin & W (41, y) سول سردم : ٩) رتابع وزی ۷۷ معنوان تاج هزمنه تورنی ی شوره ۲ مدرد. £ (4;-y) = 0 / [(4;-y) =1 الم معاملة مران صدوب المراس ما قدر مطلق الحرف ديني الا-19 ما المات : " الا-10 مع الله عند المات المحدد ال d) 1. ساية ر حداق كرن كراى تر معلى انزان): با عوم به فرد بورس تساد عونه ها مد وفي وال ميارة فوالله بود عانان ( مانان ) ى ارتاع دن اله صورت الو- ١٦١ - (١٤١١) لا تعرب شود و قتى ١١٦ ماس عادم سوت يا العلى تأثير سترى درتاج مندر كالمارندها نفاوركه درمت تبل دميع وتن ١٩ ك برميا لمبن حسابي رسيم و ما داينم در معالمان ع اعداد برت تأثير زياديا كا لذارند مني المر ١ ١٥٠ م كيرى يحتوى مر - ابع ضرر فوا مله دارك d) ما تنقیع وزن ما عادات عادست تمین را در ده مای برت بخشر کدد دران روش تعالم برت به دلیل اندان سار زیاد ازمدار وزن عدرى درياندى الله وسع آسفادرى سبات كالمسى يابد وراي اغران سيارهاى كو وزن 1 دريا من ي للذ امامت و مقادر مه تا شری در تخب تبدارنه مه طور علی میآلین به داده های برت معاست عمدی بدا ما لنه سوال مانددمع: تدارمونتیک مینادل سدار مل شرکت کشتمان عین ادل Z= A-Pr (P(1.P) ( - +) CI-(P1-Pr) = Zxx P(1-0)(1-1)

P-value = Y 9 (-121)

المقت الم بالمغ دار الم الم الم الم