(ماتوسوالات مهم ١١ ﴿ وفعل هشنم ١٤ ﴿ بَرَاوِرومِياً تلان عالمه >> « دراس مقل تؤمنيج معدهدم له حلونه بإرامشهاى حاعه را از روى داده هاى دون له تقارفي ساده برآورد ليتم . » مانلس واخدراف عبار دو بالمنزمة عماعه مستند مدرورورت ناعلوا بودن مقاريرشان بايدان ما رياوردلس م نظمال => عدماه مشفصای از مامحمال بد براور دستود . المان المان المراور نقطه عدودي براي جاه ،در شارس كردم مراور لننده أعارهاي است لديراي براوردن لرون مشمعما عازمامه به نارمي رود. مَنْكُ أَسْرِ فِإِلَى مُولِمِدِهِ فِي فِي مِنْدِهِ مِنْ وَمِهِ مِنْدُهُ مِنْ وَمِنْ فِي مِنْدُهُ فِي « وىزىلى ھاى مەر اورد لىندەى دوىپ دەظماك » وايمة سيال (نفاا ١- كاماره ي و كر من بركورد كشده ي الرب يا إصن ه كو سم مدن م ما نلس نؤريع بنونداني كل برابر بارامند 4 باسند يدي ة $E(\hat{\theta}) = \theta$ ا مراطعي بالا برفرار ماست 6 براور النده ي ارب و است . ۲- آماره ی ۱۲ به براور د لننده ی نااسب برای ۱۸ است هرماه ، $E(\bar{x}) = M$ ۳- واربانس دخونه کی وفتی عامه نامساهی باشد، برآورد لنده نااسب کی است هراه $E(S) = S^{r}$

مَلَنْ => ك مدير آورد لنده ارس ال صابات د => E(S) # 8

هرناه دویر آوردلنده ناارس برای پارمنز فی موجود باستد ، برآوردلنده ای به بس فرى سىت پر دىلرى دارد.

ع) سازىارى CINSSI C برا ورر لننده ای مانند 6 را مه برا ور لننده ی سازما زیرای بارامنز همی نامدع عرناه بالفرانس م المائيال بيس نرى به و نزدك ننود.

		*	
	Subject: 2 Year:	Month:	Date:
		3(<	يركورد فاميلها
ار دا	وردلنتده نقط	استمارهازيرآ	دراس روش
7		/	
	اند ،	(souchinely	بك بازه با فاصلر
		, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	
AND THE PERSON NAMED IN COLUMN		grant and a large of the	****

		اله:	ضرب المها
5 1	، مفتارش برابر		
است	ا معرامی درام	دادهصیسود	Chilles F
			پاسٹ ه
	:121	مسلاليوريه	برآوردنفظ
1		0 1	٨٥٠
ا ميا نلير	x stells on	ورزكنته مباتل	دهدرين درا
رابعر) مر واخمراه	رمال بإساءً لكبر.	ئۇرىع تۇرىسى ئ
la vi			
			· 6 11.

فطی برآورد: اگر فطای برآورد را با له نشان دهم مقدار آن از را طبری زیر بدست می آبد:

معدداروا فتى بإرامت مقدار براورد بإرامت ا = ك

هون دررامطری بالاصدار ۱ فاعلوم است => خطای درآورد نیز فاعلوم می نردد اما آنراددازه ی موندی بزرگ

. ساح

المستخدمين والمعارب عبارت المنهالي مصورت زير درباره ي مقدار عملا منونسم

P(d(Z & & x) = 1-x

رامنز مامه ، مدودی برای یا رامنز مورد نظر سدا می کسم مای مدود

described And Meson

بالمثال المله فاعلم اطهيئان شامل مفذا روافعي بارآ منذ برآ وردسده

d = |x-M|

c=p(L(O(U)

9 /9. → Z/2 = 1,960) 9 /98. → Z/20 = 1,98 } 6 %99 → Z/20 = 1/200

Subject: 3		
Year:	Month:	Date:
LUCKE !	ATAOH CAL.	Du

مثال = به حاجدای پزرک دارای انصراف جهار ۲۱ - که و میا نگس ماعلوم ۸ است. برای پر تورد ۸ ، خوندای به انفازه ۱۰۰ ا از ماله ۱۵ است خاب کرده و مقدار میانلین خوندای ، ۱۷۱ - آ مشاهده شده است. آثر نشواهیم با اطمینان ۹۵% قضاوت

$$p(d\langle Z_{\frac{1}{2}} \delta_{\frac{1}{2}}) \Rightarrow ?$$

$$1-\alpha = \sqrt{90} \Rightarrow \alpha = \sqrt{0} \Rightarrow \alpha = \sqrt{1} \Rightarrow \sqrt{1}$$

=> مرالنز خلای بر آوردما آلین ط= ۴/۱۱۶ می اینخد ،

برا ورد مقلال وارباس عامه

مِنْرِسِ بِرَاوردِلْمُنْدُهُ كُورُ لَمْدُهُ عَلَامًا مُأْسِنْدٍ ، كَى ولرفانس خونهاى آمارهاى است كه ويُزلى هاى مَدِيرَاوردِلْمُنْده مُوبِ ولرارد. مَا بِراس دَسْتَ بِرِسابِرِبِرَاوِردِلْمُنْده ها كَيْ مِنْرِسِ است ،

الله على معالل ما الله واز الذي تقرار فطعات توليد شده توسط بن ماشس ابر آور لشع ، نقرار فطعات توليد شده در

نه = n روز را ننیت درده میا نلین واسفرف معیاریو فرای رامهاسیم درده ام => ۱۲ = ی ۱۷۱ = یک

 $ρ(1\bar{x}-M)<ω)$ => $ρ(1\bar{x}-M)<ω)$ => $ρ(1\bar{x}-M)$ => $ρ(1\bar{x}-M)$ => $ρ(1\bar{x}-M)$

 $\rho\left(\frac{-\Delta + M - M_{\chi}}{\sqrt{m}} < Z < \frac{\Delta + M - M_{\chi}}{\sqrt{m}}\right) = \rho\left(\frac{-\Delta}{\frac{\gamma_1}{\sqrt{a}}} < Z < \frac{\Delta}{\frac{\gamma_1}{\sqrt{a}}}\right)$

= P (-1,41 < Z < 1,41) = TP (0 < Z < 1,41) = TX & FOTA = 19.V

d=1x-M=>M=?

افراس معالد و بالعلس .] تا مرجر «افراس بابد لكام

							رههای جامیا	
X			io antiquiri a to to the w	reconstruction There	***********************	and the same of the same	و را بدست آور س	·····
er er seksespiralaringan kandinanan anda sasak			دراست ؟	ليند مة	ار ۱/۰ ا	المن المثل	طلى براوردميا	ئنَّال البُلِد مُ
العداد عامة	0	1 1	٣	۴	۵	4		
أغطر وفقها :f	۲.	rv ri	' la	····	9	1		
xif;	0	rv 44	۲۵	14	O	4	Źx,f; =10	۵.
f; x; ř	٥ ٢	'v 91	Ira	416	O	۳۶	Zfixi"=1	1°91°
2 - 44 14 44 4	· C							
$\bar{x} = \hat{A} = \hat{A} = \hat{A}$	<u> </u>	100	= 1,0		√=/	= 1/0	J.	
1/2 S = 8 = =	źfixi" -		ifi) ^r	r	14 K _	(19)	•) ^Y	
/2		-1	The second second	= -		99	= 1,15	.
S=8=1,	ĪN]		والرادم	5_11,8	= 1,1	1		
		1-11				[7]	Ž BeA	exementary
p(1x-M14.1F) = 1	ことがくう	(- M< 0/1) = P	(- 7/-	-	<./r+/^)	
ر= استانا برسازی	0 (-01	r+/-/x	171	·/F+/^.	-/× \	-01	-0/ 12	2 ·/F
	7	<u></u> √n		<u>8</u>	7		1/11/	1.
	Gas -	Y (0 < D <	1,591	_ Y x.	14014	۸ - ۱	10.0	
= P (-1,49 < Z < 1,	7 1 1							

	Subject: 5 Year: Month: Date:
Andrew Commencer of the	نېراورد فاملماي م پراي شوناكي بزرك :
$\bar{\chi} \pm Z_{\frac{\alpha}{r}} \frac{\delta'}{\sqrt{n}} = (L, u)$	الرائد داريا و إعلام الحداي إبعو فاعذا بالأنفاد
$(L_9u) = \bar{\chi} + Z_{\frac{q}{2}} \frac{S}{\sqrt{s}}$	ب البراخولف معيارم إعام المارية المارية والمعارية والمعارية والمعارية والمعارية والمعارية والمعارية والمعارية
· VII	44.5
ر : ۲۵۹ × ۱۹۹۴ و دهمیم ی ادره ی رست کانه در	منال على ماللغ مارنيكي بستى د براى بنونه اى براندازه ى (مات مناه ما بنداره مى (مات مناه ما بنداره مناه مناه ما مناه ما بندا مناه مناه مناه مناه مناه مناه مناه منا
$\delta_{\overline{x}} = \frac{S}{\sqrt{n}} = \frac{Y \wedge 9}{Y \cdot n} = \frac{11/9}{1} \wedge \frac{1}{1} = \frac{11/9}{1} \wedge \frac{1}{1} + \frac{1}{1} \wedge \frac{1}{1} \wedge \frac{1}{1} + \frac{1}{1} \wedge \frac{1}{1} \wedge \frac{1}{1} + \frac{1}{1} \wedge \frac{1}{1} + \frac{1}{1} \wedge \frac{1}{1} + \frac{1}{1} \wedge \frac{1}{1} + \frac{1}{1} \wedge \frac{1}{1$	الف)اندون عبار لم را برآوردكيد ؟
And the second s	ب سفاهلهی اطهینان ۹۰ مرای ۸ سدالند ا
$(L,u) = \overline{x} + Z_{\frac{u}{r}}, \frac{\delta}{\sqrt{n}} = v$	ب بدفاملری اطهینان ۹۰٪ برای ۸ بیدالند! (۱۲۲۸ ×۱۲٬۹۵) = (۱۲۲۸ ×۱۲٬۹۵) ± ۲۲٬۷٪
Z= 1,940	
و داید ۱۰ مورد سینول زیالندله از ملول میرول س	ع) مال الرائدراف بحبار مباعه علام بأست و براير ٢٠، بإست
	1 years Tour 9 77) = (WP(1) + (1,097, 1971) ±
$Z_{\underline{x}} = 1/99$	Con = 10 cash
مروده ی اعداد بزرکتر شده => ازدفت برا ورد استه	
1 - 4	صالت ود. ۲
%4.	4 °ES
% 90	199
°/99 Y/	W/C>
	,

www.	pn	u-m	-S.	CO	m

	Year: Month: Date:
	براورد فاصلهای م برای شوناهای کوچک :
े (डिंग)	له الف مدود المهنبان م درماهه عنرمال (له نابه
$(L,u) = \bar{x} \mp t_{(\frac{\alpha}{V},n-1)} \frac{s}{\sqrt{n}}$	
علىد أو المتامات عن مستود و ممثوا عاملاه ي مرفوط عاور ن صاستور	
٨ رمايد مامام كالنبي ١٥ ماماني و٩٩ رميد براي ٨	
	ىدى نايچىئونى درىر كەرەلىدە
xi: Yr. Yra yra ra.	YKA
$\bar{x} = \frac{Z_{xi}}{n} \Rightarrow \bar{x} = \frac{1190}{0} = Y^{x}$	9
$S' = \frac{\sum (x - x_i)^{V}}{n - 1} = \frac{M + 19 + 19 + 1}{4}$	181 + 189 = 180 = 4ND
$S = \sqrt{6v/\alpha} = \Lambda/1$	
STATE REPORT OF THE RESERVE AND THE	
$1-\alpha=\sqrt{99}=>\alpha=\sqrt{1}=\sqrt{1}=\sqrt{1}=\sqrt{1}$	
walthing (v)	فون لومد است (عامه نرط ل است
$(L,u) = \overline{\chi} \pm t(\frac{\gamma}{\gamma}, n-1) \frac{S}{\sqrt{n}} = Y^{n}$	9 ± t (1.00, 15) A1814
THE THE	± (4,4.4) (4,444) = (117,104)
	U, 21
ONS O	4

	Subject Year:	: 7 Month:	Date:
	په ښال (له علو۱)	اطميبان ٨درعاد	٭ب) حدور
رًا باستُد، بد	۱۷ برابر ۷ نولرم ابر ۷ ن	يَالَ صُبِلَ الرائصات	ص, <=مالئه
۵ نړ	اف عيار ماه م علقًا	وعباستاما انعر	٠ ښوندک
= %16	, Z= 1,94		
= (٢٣	1,14,140,14)	www.si.co.eo.eo.eo.eo.eo.eo.eo.eo.eo.eo.eo.eo.eo	0000 1000 000 000 000 000 000 000 000 0
	ما يخينينيال	, M . J. 11	. 12 A
4 4 4	(<u>-</u>)	اهمیان ۱۸۲۰	10.00
-1) <u>S</u>	_ \	العالم العالم	
شا صلی نوان ۱۹۵۵ صلع	ږ روش ځاهېي را پر صبار ځ طور د صاح څۍ منوسط در	پڙوهشاري ٽائد اگروه، اپڻ باريا -	<= طامِّس بالمرافق از ۶ از ۶
لَهُ دُقْدُوبًا يُرِما	ان دُوريهِ بيروي كَمْدُ	ل المنا ولموا	فرض ليند كيره
	ارا واستند ، ملب ۱-۱) فر ۱-۱) خ آران المراد المناد ال	۱۹۹۷ (المخلوم المنظر المناس	المهدنان هررهاهه نرمال (که علق) علی فیل الرانصوت عیارهاهه علق برابر ۷ بر ۱ و باشد ، بد و کیداست آنا انوراف عیارهاهه علق و برابر ۷ بر ۲ و بارد ۱ و که ۱ و بارد ۱ و که ۱ و بارد از ۱ و ب

 $(L,u) = \overline{\chi} \pm t(\frac{\alpha}{r},n-1) \frac{S}{\sqrt{n}} \Rightarrow (L,u) = r\alpha_1 q \pm t(\sqrt{r\alpha},l\omega) \frac{r/q}{r}$ $L_{\gamma}(r) = \sqrt{q\alpha} + r\sqrt{r}$ $L_{\gamma}(r) = \sqrt{q\alpha} + r\sqrt{r}$

CINSSIC

1-4= 1/40 => 4= 1/40 => 4 = 1/40

Subject: 8
Year: Month: Date:

(و نامنه الله ت امتمان)

ا داده های او۲ و۴ و۴ و از این دنونه می باشند براورد واربانس حاصه جیند است ؟

$$\frac{1}{x} = \frac{\frac{1}{2}(xi)}{x} = \frac{1}{x} = \frac{1}{x} = \frac{1}{x}$$

$$S' = \frac{(\alpha - \mu)^{r} + (\mu - \mu)^{r} + (\alpha) + (\mu - \mu)^{r} + (1 - \mu)^{r}}{\mu} \Rightarrow S = \frac{1}{\mu}$$

٢- درصور تبله معيوع هعدد وه و محمد خوان دوم آن ما مد باشد ، برآورد وارباس ميداست ؟

$$S' = \frac{\sum_{x_i} \sum_{x_i} \frac{\sum_{x_i} (x_i)^T}{n}}{n} = \frac{y_{oo} \sum_{x_i} (x_i)^T}{n} = y_{oo}$$

٣- بهوندای نفادفی با اندازه ی مواد ۱۱ از عامه ی نامتناهی با میانلین ۸ و واربایش مود انتخاب می لینم

الرسمواهيم با 20% المعينان قَعْناوت لتيم عَدالَتُزْ مَعْلاي بِرَاورد م حَقِدراسك ؟ (اداول)

$$= > P\left(\frac{-d}{\sigma} \langle Z \langle \frac{d}{\sigma} \rangle = \sqrt{9\alpha} = > P(-d \langle Z \langle d \rangle = \sqrt{9\alpha})\right)$$

$$P^{9>0}$$
 => $p(d < Z < \frac{S}{\sqrt{n}}) => p(d < 1/94 \times 1) => p(d < 1/94)$

اعدالنزد علا ۱٬۹۶ معالماند

المنان قفاوت ليم مولاتر منا تلي من المراف من الترم المنان قفاوت ليم مولات من المراف من المراف من المراف المنان قفاوت ليم مولاتر منا تلين من المنان قفاوت ليم مولاتر منا تلين من المنان قفاوت ليم مولاتر منا تلين من المنان قفاوت الله منان قفاوت الله مناز المنان قفاوت الله مناز المنان قفاوت الله مناز المناز مناز المناز المناز

$$d = \frac{7\pi}{r} \frac{6}{\sqrt{n}} = d = \frac{1}{199} \frac{r_1}{10} = \frac{r_1}{10}$$

OINSS O

GLASSIG

la l	Subject: 9 Year: Month: Date:
ر مانق العلمي در (طنق العلمي در)	النبي على المراسق محمد في المول فاصلمي المسال
$\sqrt{x} \pm 2x \frac{\sigma}{\sqrt{n}} \rightarrow \uparrow$	
مال مقادير زير مامل شده است :	۵ برای نوندای نفادفی برانزازه n از حایمای نر
Y, Y 1,9 Y,1 Y,A Y,P Y,	4 1/1° 1/1 1/1 1/1° 1 1/9
الن آورين	سَعْمُ الْمُسَالِ ٩٩ رويد براي ميا للي وافقى بديد
2 = + NVKAK + NONVK + NIKKR	VON+ 0/ + 1, VKYK+ 0/VVK + 0/YKOK + 0/K
$S = \frac{1}{11} = 0/KY$ $S = \frac{1}{11}$	0/91
s and the second	(نرمال (النوعيد (Stotle)
$\frac{1}{x} \pm t(\frac{4}{7}, n-1) = \frac{5}{\sqrt{n}} = \frac{7}{1}$	A 11 / A 2 /
$1-v=\sqrt{99}=>v=\sqrt{01}=>\frac{v}{V}=\sqrt{00}$	A decomposition of the contraction of the contracti
بالافرارص ليرد .	بالمهنان ٩٩ درمد صانلين واقفي حبامه ٩٠ ريازهي
آنر انتمراف مجبار حامه ی آماری ۱۸ باشد ، مفدار nراماساً	* و نوند موناد س من دارای و ارباس ۹ می باسند.
$Var(\bar{x}) = \sigma_{\bar{x}}^{Y} = \frac{\sigma_{x}^{Y}}{m} = 9 =$	
4091 UVA	

www.pnu-m-s.con	n				
			Subject: 10 Year:	Month:	Date:
وأنريغونهاي نفيادفي بهامداره	واربايس ١٨ص بإسنك				
N=W		و من راست ع	يم، وارياس 🗴	السنخراج له	ا ازاس مامان
M=11	$var(\bar{x}) = \delta'$	$\frac{1}{x} = \frac{3x}{x} =$	11 = 4		
01 = IN		'n	7"		
N=1º					
0'x = ?	12 73				
					,
مع معنى تادب باستد مقدار n	ر ا درانماف هیاروس ایرستود کاب در درستود کاب در درستود کاب در	ود عابد المارد و الم	بان پرا _{کا م} یا ناس ۱۶ برابرمت	بازه ی اهمی بار د مکیند؟	ر نړای ا <mark>مْلر طول</mark> پرنگ پېښرې
، اطمينان فاصلہ کاهش نبادد	بنم دطوری که منرس	ينان أكوتا هنرك	بكِ فاصلى اطه	مواهيم طول	چاورللی الرد
		بإلعكس .	فْرْاسْرهبى، و	الم ينون را	د اندازه ی
معرودی اعداد بزرلندی درد					
العلوم بإستادى مناسسيرس توزيع	المرام نعارماه	٣٠ لمنثر بإسندو	المعانون از	ے پڑریب پورہ ر	Asolpolise-
	مرالسند .	س ينونه نوريع	العه ازطرت مناتك	_ مہانلس ح	منفين فاصلماء
	, , ,	(2)	4.	-	

١٠ يراى براوردما لس على ما انطف عار ١٧٥ ، نونداي ٤٩ ناى انتخاب دردواس ما ونال الله مطلى براوردما لس ماليز ١٤/٥ سنور برابراست با ١ P(1x-M(3/41) = P(-0/41/x-M(1/41) = P(-1/41/2 (Z < 0/41)) = P(-1,44 < Z < 1,44) = YP(0 < Z < 1,44) = Yx 1,449 = 0,19 ال نوات راش آموران لاس منجم دريك آزمون هوش (x) مراراي ميا ناس ، ٢٠ امنياز واخمراف عيار ٢٧٠ امنياز ىمبورىك ئىمال ئۇزىم سىكە اسىك، احتال الىلىم درىك ئىنى 4 كانى تى ھىدالىد درىاسلىلى 10/0 انىمانىلىن ھاجە، ئىرار للرد كرام است ؟ $\rho(|x-y| \leqslant 1/4) = \rho(-1/4) < x - / \leqslant 1/4) = \rho(-1/4) < Z < \frac{1/4}{1/4})$ = P (-1/2 < 2 < 1/0) = YP (0 < Z < 0/0 Y) = Y (1/0 / 0) = 0/014 الله على المراحي الراحي المراحي الريان، از باريران ابنيون فعادف بالدارة ١٦ را يشليل من دوند) و واسل ستنده کرازید رژدم غذایی ماوی دروی لیند وسطح فندون (۱) هرنداز کا رگران منعلق به نه و نه روساعت معدار خوردن فسمانه ا درازه لسرى سده است ، نتابع عبارت دار المعقادير X مهور " فرمال دوري سيده باست براي ما نلين سطح فد دخت اون ردم عداب يف فامله اطينان ۵۹روسد سازر ۱۲۱۲۱ = (۱۵ , ۲۰۱۲). 1-4=190=> 4=000=> 4=0/00 $\sqrt{\frac{1}{2}} + (\frac{4}{5}, n-1) \frac{S}{6} = 144 \pm (4, 141) (\frac{9,9}{4}) = (4, 14) = 144 \pm (4, 144)$ (4711, 6741 , 421) 1/ نهونداى دىمادفى منامل كاوسىلدى نقطه مونورك خاصى را أنتخاب وهزينه استفاره انهركام رانست كرهام ۲۲۷ - ۲۲۵ - ۲۷۰ - ۲۲۸ - ۲۱۵ ، الدرهزينه وا داري بذؤريع نرمال بارشند ، الف مب فاصلمي اطمينان ۱۹۸ رومد برای منوسط مفرند هامیست آورب. S'= 4.10+174+410+144 =11.160 => S=44,14 (L.a) = YV. + (10, NO YX 115A) = (YASTOF,

يروه امارو نارليزد الهادرمدييوست ١٠

Subject: 12 Year:

Month:

Date

وهوت الأفسون لل

« برآور بست و واربانس جامعه »

﴿ وَفُعِلْ نَوْعِ }}

« داس مقتل براور د نقطه ای و برا ورد فاصله ای م بسبت جاجه رابرای درونه های بزرت بدست می آ ورام »

الریم در غواستهای ملیل رسینونه اتای باشده م سنت موندای از را ملمی زیر روست می آدد.

 $\bar{P} = \frac{x}{n}$

 $E(\bar{p}) = P$. سنت بنوندای $\bar{p} = \frac{\chi}{n}$ مهندی م سنت پیمایر برآورد لنده هاست $\bar{p} = \frac{\chi}{n}$

مياللس و ولياس م:

میانلین و وارمایس امارهی از راملمی زیر بدست می آمید :

 $E(\bar{p}) = p$ $\delta \bar{p} = \frac{p(1-1)}{n}$

 $\delta \bar{p} = \frac{p(1-p)}{n}$ $\delta \bar{p} = \sqrt{\frac{p(1-p)}{n}}$

يْرَا ورر لنندن مَّ كَا

آلريست ما معلى المعلى بالمعلى بالمعلى بالمعلى بالمور أن دميورث زير بدست من آرد

 $S_{\bar{p}}^{r} = \frac{\bar{p}(1-\bar{p})}{n}$

 $S\bar{p} = \sqrt{\frac{p(1-p)}{n}}$

هظای ساورد ۲ برای نونهای بزرب

d= |P-P|

پرای نوشهای بزرگ اعبارت اعتال در را در باره ی مقدار هملامی نوسیم.

p(d < Zq Sp) & 1 - «

بنابران با (۱-۱) درمد اطه بنان مى كوسم كه عمالت دخلاي برآورد م ، برابر با (ع ع ع ع) است ،

Subject:	13		
Year:		Ionth:	Date:
•		o 1 or	. 1

مثال على درماي شونه دفيارفي بالداره ي وواء از بارتران ب مارفانه ، نفداد ، لا دفر بي سوام هستند ، نسبت بي سواي داراين بارفانه برآور ركند . با اعتبال ١٩٥٠ مراكنز عظاعا اس برآورد حيفدراست ؟

$$Z = 1,99$$

$$d = Z + .S = > d = Z + \sqrt{\frac{p(1-p)}{n}} = > d = 1,99 \times \sqrt{\frac{47 \times 10^{-10}}{10^{-10}}}$$

$$=> d = 1,99 \times \sqrt{\frac{19}{10^{-10}}} => d = 1,99 \times \frac{14}{10^{-10}} => d = \frac{1}{10^{-10}} \times \sqrt{\frac{47 \times 10^{-10}}{10^{-10}}}$$

$$=> d = 1,99 \times \sqrt{\frac{19}{10^{-10}}} => d = 1,99 \times \frac{14}{10^{-10}} => d = \frac{1}{10^{-10}} \times \sqrt{\frac{47 \times 10^{-10}}{10^{-10}}}$$

$$=> d = 1,99 \times \sqrt{\frac{14}{10^{-10}}} => d = 1,99 \times \frac{14}{10^{-10}} => d = \frac{1}{10^{-10}} \times \sqrt{\frac{47 \times 10^{-10}}{10^{-10}}}$$

$$=> d = 1,99 \times \sqrt{\frac{47 \times 10^{-10}}{10^{-10}}} => d = \frac{1}{10^{-10}} \times \sqrt{\frac{47 \times 10^{-10}}{10^{-10}}}$$

$$=> d = 1,99 \times \sqrt{\frac{47 \times 10^{-10}}{10^{-10}}} => d = \frac{1}{10^{-10}} \times \sqrt{\frac{47 \times 10^{-10}}{10^{-10}}}$$

$$=> d = 1,99 \times \sqrt{\frac{47 \times 10^{-10}}{10^{-10}}} => d = \frac{1}{10^{-10}} \times \sqrt{\frac{47 \times 10^{-10}}{10^{-10}}}$$

$$=> d = 1,99 \times \sqrt{\frac{47 \times 10^{-10}}{10^{-10}}} => d = \frac{1}{10^{-10}} \times \sqrt{\frac{47 \times 10^{-10}}{10^{-10}}}$$

$$=> d = 1,99 \times \sqrt{\frac{47 \times 10^{-10}}{10^{-10}}} => d = \frac{1}{10^{-10}} \times \sqrt{\frac{47 \times 10^{-10}}{10^{-10}}}} => d = \frac{1}{10^{-10}} \times \sqrt{\frac{47 \times 10^{-10}}{10^{-10}}} => d = \frac{1}$$

در آورد فاصلهای م برای خوندهای بزرک : برای بردورد فاصله آی را طبری زیر بزور اراست:

$$(L,u) = \bar{p} \pm Z_{\frac{u}{r}} \sqrt{\frac{p(1-p)}{n}}$$

مثال => ارْلفش هایی استف فراسد مهینی نولدستره انده موندای به اندازه ی ، کا حوث انتشاب ستده و ایم دونت آن ها در رده معیوب قرار دونته اند . می فاصله اطهیان ۵۹ رومدی برای ۲ مست کفش های معیوب له

$$Z_{VVA} = 1,94$$

$$P = \frac{K!}{K_{0}} = 1,94 \quad (L,u) = \bar{P} \pm Z_{VVA} \sqrt{\frac{\bar{P}(1-\bar{P})}{\bar{P}}} = 0.1 \text{ (V)} \times (0.1014)$$

$$P = \frac{K!}{K_{0}} = 1,94 \quad (0.1014) \quad (0.1014)$$

$$P = \frac{K!}{K_{0}} = 1,94 \quad (0.1014) \quad (0.1014)$$

منال على ب الماديد منعنى منهو بنهاى از ما شركت عمنو را براى نفس برآور ، ئسنت شركت مايى ته باركنان شهروفت مناسد مايد ماركنان شهروفت ماشد .

الف) مفدار ۱ رابرآوردکنید ، بایک فاصله ی اطهنان ۹۵ روید برای ۱ پرست آورید ،

$$Z_{NPQ} = 1AY$$
 $(L, \alpha) = \bar{\rho} \pm Z_{NPQ} \sqrt{\frac{\rho_{(1-\bar{\rho})^{**}}}{n}} = \sqrt{9 \pm 1/99} \sqrt{\frac{\sqrt{9}\times\sqrt{1}}{10}}$

$$=>(L,u)=(0.1417,0.14011)$$

Subject: 14 Year: Month: Date:

(برآورد واربان هامد)

يرآورد فاصلماي كل درماعه ي نرجال:

عشري برآور ركنده نقطهاي مى واربانس بنونداي است ، دعبورت زير:

$$\delta = S = \frac{\sum (x_i - \overline{x})^r}{n-1}$$

يراى سيدالردن مدود اطه سأك كه از نقاط درمد تؤرنج مدددي به نا كوزنع كل (مادو) استقاده ما لدنم

شلل نؤريع مي دو ٢٠ كرهال درميي الزاري است ستلي دارد.

عال آنرينونيايي n تابي مطور دُمْنارفي با وارياس S' ازجاعه اي نرمال با وارياس كي استفراج لينم برراس مورت

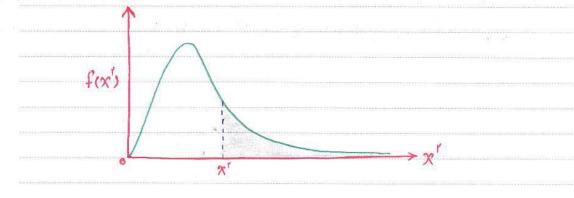
۵ دود فاصلی اطمینل با صرب (۱۰۵) برای کی تصورت زیراست:

$$L = \frac{(n-1)S^{r}}{\chi^{r}(\frac{\gamma}{r}, n-1)} \qquad u = \frac{(n-1)S^{r}}{\chi^{r}(1-\frac{\gamma}{r}, n-1)}$$

نَلْنُ => نُورْيِع في دو از مرال منيك لتاب بدست مي آبد.

لله => برخلاف توريع برمال با + معندني توريع احتيال X معندني نامتقاني است كدبه ملرف راست كشيده

سنره است . [حوارة راست است]



GLASSIG

CINSSIC

			Subject: Year:	15 Month:	Date:
الرا سنجم	ب عُم ان ارمارها و مالك م	نفورمى منتود مثلال مقدارى	ب نۇلىدىكى لىدكىر.	ألث داروبي قرص ماء	سامدو
		هاب شره عرارای انفرا			
		ع يخو منشر در مدرقه من داراي		/	
		، مقدار ماره وي مَوْتُر فَرُه			
	Samuel Control of the	بيان ١٩٠٨ براى اخداه	+		
		$\langle \cdot \rangle = \lambda \left[\frac{\lambda}{\lambda} = 0 \right]$			-71-50
			, [1-18,= 4710]	
L_	(n-1)5"	= 15. x (1/.9) 2x (4.72, 4.	, = 1c \lambda\	arr = ./1.	
	$\chi^{r}(\frac{\alpha}{r}, n-1)$	2, (4.18)4.	اراك	YIV.	
	(n-1),S* _	4. X (1,09)	15N/91/6	1.4.5	
	x'(1-4,n-1)	x ((19 V Q o K)	46,6707	= 1/10	
	1.4.5-1/15	x*(.4VQ,K)		Y-X	
	./ 1	1,902			
					~ / 1
ت زيراست.		7.90 olijah oduliz=	ر واربایش ایست	ون احمرات معبار حز	
	برای انمران معل ریمور	7.90 which whalic=	normalis and the said	وىلئمامنهارمز	;"
1. J./V"	برای انتمران معلم بعدور خطر ۱۹۵۷ =	=> [0/19< < 3<1)/	a la constituent de la constit	1	**************************************
1. J./V"	برای انده خابه نارهای دم در حرک لا ۱۹۸۸ = ۱۹۸۳ کارگذالی ۲ = ۱۹۸۳	=> [٩/١٩ < ك < ١/١٢] ا توليدسنكوه ادد برابر الما	آ ئى ئەتورسىل دىدىتىلەر	اف مهيار طول ۲۵۱ پيد	انم
1. J./V"	برای انده خابه نارهای دم در حرک لا ۱۹۸۸ = ۱۹۸۳ کارگذالی ۲ = ۱۹۸۳	The second second second second	آ ئى ئەتورسىل دىدىتىلەر	اف جیار طول ۲۵۵ پید ال است د کد فاصلہ	انم
مراملوليدج م	برای انده خابه نارهای دم در حرک لا ۱۹۸۸ = ۱۹۸۳ کارگذالی ۲ = ۱۹۸۳	=> [٩/١٩ < ك < ١/١٢] ا توليدسنكوه ادد برابر الما	آ ئى ئەتورسىل دىدىتىلەر	اف مهيار طول ۲۵۱ پيد	انم
1-4=	برای اندر نامداری ایر معرار معرد ۲۰۱۱ - ۱ مانتی شراس ۱۰/۱۱ - ۱ مانتی میر است ۱۰/۱۱ - ۱ مانتی میر است	=> [0/19 < \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \	آ ئى ئەتورسىل دىدىتىلەر	اف جیار طول ۲۵۵ پید ال است د کد فاصلہ	انم
1-4=	برای اندران معاریمور = ۲٫۹۵ > کا ۱۰٫۳۵ = کا مانتی منز است جها بسازید - جها بسازید	=> [٥/١٩ < ﴿ < ١/٢] ئۆلىدىن كەدارىلىس طولىپ	آ ئى ئەتورسىل دىدىتىلەر	اف جیار طول ۲۵۵ پید ال است د کد فاصلہ	انم
.√./\a 2. √./\a 2. ~ = L =	برای اندر نامداری ایر معرار معرد ۲۰۱۱ - ۱ مانتی شراس ۱۰/۱۱ - ۱ مانتی میر است ۱۰/۱۱ - ۱ مانتی میر است	=> [0/19 < \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \	آ ئى ئەتورسىل دىدىتىلەر	اف مدار طول ۲۵۷ درد ال است و کرد خاصله ۲ = ۱۹۹ ۵	منا <=

Subject: 1	6	
Year:	Month:	Date:

اں = > نزوه نشاری درجه حدارت کار برای ما فاذه و در انهایش درست آورده است را درجود ل زیر قدارداده است. بْرُوه مِسْلِرمي دُوا عديد عامل الطبيال براى المراف عبار ماعاد بست اورد. فروْن لينبدله العرجم ي مراب (روري رت فاصلم المحينات ٩٩ روسد براي كه بسازيد ؟ ١١٠٠ KYYGY KANKI PAK. FYGHE W.YYW 444.44 $S' = \frac{Z_{x;Y} - \frac{Z_{(xi)}Y}{n}}{n} + \frac{Y_{YY,YY} - \frac{(11..)Y}{\omega}}{\omega}$ $L = \frac{(1)(1/\alpha)}{\pi'(1/\alpha n')} = 17.99$ (K) (11/W) => JY,094 L & < JYYY, YT 1,009 < 6, < 14, 9. V

خال من محملي بلاستيلي ته توسط مي ماشي دوليد مي شوند به ملورمتناوب مورد بازيسني قرارم كبرد تا دفاوت وا بندل لوظمفه دراه تراه من المراد ، نام المراد و مرد و مرود نفاوت ها برد و مرد نفاوت ها برد و مرد نفاوت المرد و مرد نفاوت المرد و مرد المرد و مرد المرد المرد و مرد و مرد المرد و مرد "قابل احنناب عن سازد. درمى مه كانتولىد سننده دريب نوب كارى اننازه ي منملت برحسب ملي منز به فرارز بردوه است میک فاصلی اظمینان دعه روسری برای اخطرف بهار وافعی منظامت مصفه های تؤلید مؤده سازید ؟

443,444, 445, 44., 440,449,440,440,447,440

Month: Date: 2(xi) = 4444 211.41 - 211.1V, 4 => S = 0,19 1-4=1/90=> 4=1/10 L = (9)(2/19) 1,44 (نُهونا متواللت امنحاني) الم رس بيون مقارفي . ٢٤ ثابي ان مصولات بي نؤليدي، ١٥ مصولات معبوب مستند. حدياس فاصلمي الطه منان Permi policiones colleges de cino Pesto 89. $L = -11 - (1/9 + \omega) \times \sqrt{\frac{y_1 \times y_1}{y_2}} = > L = -11 - (-1.9 + y_1) = > L = -1.0 \times \omega$ ۲- درسانه و نادفی بادم می ۱۸ می ۱۲ می باشد و ۱۲۰ می باشد. برآورد فاصلهای ۲- درسانه و نادفی باده می برآورد فاصلهای اختراف عيار بامنريب المسأل ١٩٥٥ والدست أوريد ؟ S' = 14. - (4.) " $(L) = \frac{(4)(1.)}{\chi'(\cdot,1,0,4)} = \frac{1}{11} =$ $u = \frac{(4)(1.)}{x^{2}(-19va,16)} = \frac{16.}{-16046+19} = N7, QV \qquad 1/9.78 < 9$ **CINSSIC**

	Subject: 18 Year:	Month:	Date:
رى مشارلتى مديران در رهست برنامه رنزى است. نده متقلت مشاب مساق مى دور	مسك تقميم	، بإمنظورنىس	۳_ مطالعماي
دفت برآورد را ۱۰/۰ درنظر تلیردی و معمانونه رادرسطح ۱۰/۰ نفس لند . ۱۹۵۵			
$\alpha = 0/01$ $Z = Z = Z = Z = Z = Z = Z = Z = Z = Z $			
$d = Z_{\frac{\alpha}{r}} \sqrt{\frac{pq}{n}} = d = (Z_{\frac{\alpha}{r}})^r \frac{pq}{n} = n$	$= \frac{(Z_{\frac{\alpha}{r}})}{dr}$	P9 =>[r	7 = 990)
له لامب مُراب است ، احدواف عبار بسبت نوشای للمبهای مُراب برابراست			
0/8 [0/0KAle	·/w	o/001A	: [
$\bar{S}_{p} = \sqrt{\frac{p(1-p_{0})}{N}}$ => $S_{p} = \sqrt{\frac{9}{10} \times 9} = \frac{9}{10} \times 10^{-10}$	Υ ^c	1 (2 1	1 = 14
$\overline{P} = \frac{a}{a} = -71 \text{if } \overline{P} = -71 \text{if } \overline{P}$	A.1 = 11		
١-٥) ٥٠٠ براى وارمنس مامه ازمر توريكي استقاره مى تردد	المحببان ()	إفتق فاصلمى	یرا ی پ
<u>(</u>	ازار دنه ۱۶۰۱	n-1 6 9>6	تُونيع مُ
معلم إبد فامنا وابد رمادى والمبنان على المراد د مناها الخواف عبار حاجم	ع ه انر وارمانس	نالی ما تانی	٧ - درنيو
1-4=199 => 4=1.1=> \frac{1}{1}=0/0.0		9.9	
$(1,u) = \frac{(n-1)S'}{x'(\frac{\alpha}{+},n-1)}, \frac{(n-1)S'}{x'(1-\frac{\alpha}{+},n-1)} = \frac{(9)(4)}{x'(4\cdot 0,4)}, \frac{(9)(4)}{x'(4\cdot 0,4)}, \frac{(9)(4)}{x'(4\cdot 0,4)}$) = ((Peal	(Mg 9	1,VIW)
=> (L,u) = (1/014, 1.1/a)			
من من من المنتفات و من سنة السفادة المبلاط السف لعروات	في دومليسوه	112, 31,3	relia": V
١١٥) الرعزين ما داراى دُورْيِع نرمال باشد كى ورسطح ١٠٠١ = به قون برراندرون	, ۲۸۸ ,	1V, , 116	(۱۳۲ و
لیمی مونوری خاصی را افتخاب و هنرینی استفاده از هرای را شب دره اسر و ۱۸۰۰ می مونوری خاصی در انتریس ۱۸۰۰ می مونوری زرانتریس ۱۸۰۰ می مونوری در انتریس از ۱۸۰۰ می در سطح ۱۸۰۱ می در انتریس از ۱۸۰۰ می در سطح ۱۸۰۱ می در انتریس از ۱۸۰۰ می در انتریس از ۱۸۰ می در انتریس از ۱۸۰۰ می در انتریس از ۱۸۰ می در انتریس ا	ار ون کسید؟	راز ۲۴ رآ	التورفاعتا
الرعزبين ها دارای دوريع نرمال پایشد ، درسطح $1.7 = 10$ ها 10 الرعزبين ها دارای دوريع نرمال پایشد ، درسطح $1.7 = 10$ ها 10	(K)(No.	24 1441)	MAY
$\bigcirc (nss)\bigcirc \qquad \chi'(\prec,n-1)=\chi'(\cdot/\cdot 1,\cdot +)=$	11,179	iA	4171
	ل معامردد.	رف He وقدو	5

			Subject: . Year:	Month:	Date:
ر داپر ۱۹۸ مورس	شْد . بد فاملهی اط	رائومىل داشت با	ستناه ، ۲۴ دی	راسْنْم وی بیار	_ الران ١٠٠
$\bar{P} = \frac{\gamma \gamma}{100} = 0$	144	. >	بىل بدست آورد	ېوبان رارلي اخوم	سنبخ دامثن
1-4=0194=	=> & = 0/01 ^C =	> [4 = 0/0]	Z =/, Y =	1/W - 0/0 Y =	1 ^t V
	<u>1.0</u> = 1.00		A ANDRONE A PROPERTY OF THE PR		
(L,u) = 0/					
					ندربرلاسان ا
می مشوند . الرنتاج نهونم از اماره آزمون ادام است	غر <i>ى</i> روى ميا تُلىن مۇر	ى اختاباً كرون و	ت در بر باست برا	راج سأده دمبورت	تْسَارِ فِي اسْتُ
	$h=1\Lambda$	$\bar{\chi} = 9/\Lambda$	S = 0/1		
4 (A)	x (19)	Z	-X	[t(14)]	F(1,1)
	ىئەلەرنىرىك ق				
رندی تفارقی ۲۵ نابی ازلولہ	اسًا کا ست. تسا	إساً ناس ٦, واربا	_ نُوْرِيدٍ نرمال	s)ابرتائشطساده	_ طول بي لول
رندی نفیارفی ۲۵ نای ازلوله نب کی برآوردنفیلمای	مامي شامل مي م	= 1019/1	1 Z xi=1	است ، رفعان در الما	ا وريستره
S'= d'=		س ^ن آوردد ، ۲ر ۱/۰۷ =	وارباس مهاهمديد	مينان ۹۰ روسد برا	ركب فاملك الم
x (/ . d . Y . E)	- 14.15 - 5 1	- (r+)(h	.4)	a da	
1979 - 1882 - 1872 -	= 11°11 => u =	(۲۲)(1,.8)	\ =>(L, u) = (149	(۱/۱۲۴ و ۹
Х (748911)	= 11//\ => \ \ =	17,1	J		
برابر المامع بإنشاد مقدار	داروار بأس خوشاي	با واربايش ٧٥ م. ف	والمأرداد والماران الماران	لدفی بهمم ۱۵ ا	در مل عنوق الم دفع
14,161 11,019				5.0	65.53
GIASSI G					F 12

معل دیم می (آرس معلی دیم می این است الم آنهای در این مایاس ماجه ی (آنهای معالی می النیم می النیم می النیم می النیم می النیم می النیم در الم ی در			Subject: 20 Year: Me	onth; Date:
رون و اجماع درباره ی توریع جاعه یا باراه تر حامله را ید دون آماری می نامند و مجمای است درست یا نادرست باشد ست با نادرست و درت بد فرق ، باید برمینای اطلاعات حاصل از شونه آدم به بررسی تشود . این عمل را آدمون و در مورد و برای علم است مدهیج یا علم باشد بنا براین دوفرق ململ در زه ن بود و مورد است مدهیج یا علم باشد بنا براین دوفرق ململ در زه ن بود و برای عالم است مدهیج یا علم باشد با براین در نام با برای و در می در در باعث برای است مدهیج یا علم باشد با براین در برای عالم باشد و در این عالم باشد و در این بالدن و در این است و در این بالدن و در در این بالدن	و علت وموالت م	٧ طعهام سلالي		
مون اجماعی است محمد با علم باست به با براس دو فران مهل در زهن بو هروه و دون آدد: الف) فران الله عالم است محمد با علم باست به با براس دو فران مهل در زهن بو هروه در باعد باست و در الله علمت باست و مود در باعد بر آن می با شدم و در آن علمت و در الله علمت و در باعد بر آن می با شدم و در آن علمت و در باعد بر آن می با شدم و در آن علمت و در باعد بر آن می با شدم و در آن علمت و در باعد بر آن می با شدم و در آن علمت با با با به بر بر باعد بر آن می با شدم و در باعد بر آن می با شدم و در آن علمت و در باعد بر آن می با بر آن با با با با با با با به بر بر باعد بر آن می با		ال فرفن ما كارى را عدوف مى كسيا . ١٨	مَوْرٌ إِلَّا لِمِنْ الْمُعْلِينِ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ اللّ	(دراس فقبل نوع خله
مون اجماعی است محمد با علم باست به با براس دو فران مهل در زهن بو هروه و دون آدد: الف) فران الله عالم است محمد با علم باست به با براس دو فران مهل در زهن بو هروه در باعد باست و در الله علمت باست و مود در باعد بر آن می با شدم و در آن علمت و در الله علمت و در باعد بر آن می با شدم و در آن علمت و در باعد بر آن می با شدم و در آن علمت و در باعد بر آن می با شدم و در آن علمت و در باعد بر آن می با شدم و در آن علمت با با با به بر بر باعد بر آن می با شدم و در باعد بر آن می با شدم و در آن علمت و در باعد بر آن می با بر آن با با با با با با با به بر بر باعد بر آن می با	ست درست با نادرست باشد	باعد لكب فرون آماري مي نامذ و مسان ا	درباره ی توزیع حاطه با پارامنز م	أزودن وزأن و مركاس
مون اجماعی است محمد با علم باست به با براس دو فران مهل در زهن بو هروه و دون آدد: الف) فران الله عالم است محمد با علم باست به با براس دو فران مهل در زهن بو هروه در باعد باست و در الله علمت باست و مود در باعد بر آن می با شدم و در آن علمت و در الله علمت و در باعد بر آن می با شدم و در آن علمت و در باعد بر آن می با شدم و در آن علمت و در باعد بر آن می با شدم و در آن علمت و در باعد بر آن می با شدم و در آن علمت با با با به بر بر باعد بر آن می با شدم و در باعد بر آن می با شدم و در آن علمت و در باعد بر آن می با بر آن با با با با با با با به بر بر باعد بر آن می با	ى مشود. اس عيل را أرسون ورور	اعات حاصل از نبون کلیری از عبایته پررسد	ع بب فرفن ، بادر برصبای اطلا	رست با ناررست بودن
الف) فرض معفر و فرض مقابل) . الف) فرض معفر و فرض مقابل) . الف) فرض معفر و فرض مقابل) . الف) فرض معفر و فرض مقابل) . الف) فرض مقابل (الل) . ب فرض مقابل المباحث المباحث النبيات و برمدد در واعدًا النبيات و برامد در واعد و برامد و برام الله و برامد در واعد و برامد و برام الله و برامد و				. معدان
الف) فرض معفر و فرض مقابل) . الف) فرض معفر و فرض مقابل) . الف) فرض معفر و فرض مقابل) . الف) فرض معفر و فرض مقابل) . الف) فرض مقابل (الل) . ب فرض مقابل المباحث المباحث النبيات و برمدد در واعدًا النبيات و برامد در واعد و برامد و برام الله و برامد در واعد و برامد و برام الله و برامد و		زوفرفن ململ در زهن بود ودمي آدد :	وبايران علم بالمناد بايران	عون ارعام الست
المن عنار و فون مقابل) . بخوری کدبارد آن ل اشات اندم و ررود در یا عقرار آن می باشیم و درآن عالیت و وجود . عنان مقابل (۱۲) ، بخوری کدبارد آن ل اشات اندم و درود در کرد الله الله بخوری الله الله به بخوری به الله الله به بخوری الله الله به بخوری الله به بخوری الله به بخوری الله به	. 29	ب فرض دوم => ادعا علم اس		
الذ) فرن مقابل (۲۰۱) : بو فران مالف الما كونند كرره مورث عدّا انتبات الما ددير فنا مى باشتم ورآن علامت = وعود ع) فرن مقابل (۲۰۱) : بو فران مالف الما كونند كرره مورث عدّا انتبات الما ددير فنا مى ستود. ه مهواره بايد فران الم التباس المنهم ورهوورت رزي الما الم المنفرين المنافرين المناف				
ب) فران مقابل (۱۲) ف و قران مقالف و الم لوحد لهر رومورت عدّا انتبات و الم دور عناه مي متورد. ۱ معواره بايد فرهن و الم التبات النبع ورهمورت ردى الم الم الم المدور الم الله المتورد الله الله الله الله الله الله الله الل	~ :	~ = 1		
ب) فران مقابل (۱۲) ف و قران مقالف و الم لوحد لهر رومورت عدّا انتبات و الم دور عناه مي متورد. ۱ معواره بايد فرهن و الم التبات النبع ورهمورت ردى الم الم الم المدور الم الله المتورد الله الله الله الله الله الله الله الل	شعم ودرا العلامت = وهود	سان لسم ودرصدد رد باعد اردان می	H) • باورسى لمبادر أن أ	الف)فرض ديدور (ا
م موراره باید فرض مال ل انتبات آسیم وروسورت رحمی ال با ستودی . ار عامی است فرض مده به الم فرض مقابل ۱۲ ستودی . ار المالی آن وان مده به المالی می است استادان داده شده ایست در است و المالی میا ناس مد در است و با ایست از از ایست المی المی ایست است استادان داده المی داده المی المی است می است استادان داده المی داده المی می المی است می است	، بېشور	كررهوون عدّا اللهات الم دوري	H) 🕻 🗗 قرأن جمالف H كوديد	ب) فرض مقابل (١
الف ازمون های آماری ۱ الف الفرق مقابل ۱۱ ستودی ۱ الف الفرق مقابل ۱۱ ستودی ۱ الف ازمون های آماری ۱ ازمون سند الله الله الله الله الله الله الله الل	Taga kara Sa		/	
الفن ما نلس فر داستورال داستاه حاقل ۱۰۰ میلشد => ۱۰۰ میلست در است میلست در است میل نلس فر داسته در است میل نلس فر داسته در است میل نلس فر داسته در استاه میلشد => ۱۰۰ میلست در است میل نلس فر داست و است میل ناس فر داست و است میلس در است میل ناس فر داست و است میلست و است و است میلست و است و است و است میلست و است و				
الفن ما نلس فر داستورال داستاه حاقل ۱۰۰ میلشد => ۱۰۰ میلست در است میلست در است میل نلس فر داسته در است میل نلس فر داسته در است میل نلس فر داسته در استاه میلشد => ۱۰۰ میلست در است میل نلس فر داست و است میل ناس فر داست و است میلس در است میل ناس فر داست و است میلست و است و است میلست و است و است و است میلست و است و		عًابل ١١ سنُور ،	ك فرش مىقر Ho يا فرش،	کسا سکورد ۱۲ 🛧
مثال => اجمعهای جاده سخده را مخواسد و ۲۰۰۰ من را تنس است و ۱۰۰۰ من را تنس است و ۱۰۰۰ من را تنس ما است و ۱۰۰۰ من است و ۱۰۰ من	1-			
مثال => اجمعهای جاده سخده را مخواسد و ۲۰۰۰ من را تنس است و ۱۰۰۰ من را تنس است و ۱۰۰۰ من را تنس ما است و ۱۰۰۰ من است و ۱۰۰ من		F	« slori	لا انفاع آزمون های
مثال => اجمعهای جاده سخده را مخواسد و ۲۰۰۰ من را تنس است و ۱۰۰۰ من را تنس است و ۱۰۰۰ من را تنس ما است و ۱۰۰۰ من است و ۱۰۰ من	/=/°	م کا کران وال الله	14 Tieston	M o
مثال => اجمعهای جاره ستره را دخواسد و ۲۰۰۰ میل آن را نشین است می الله ۱۰۰۰ میل الله ۱۱۰۰ میل الله ۱۱۰ میل الله ۱۱۰۰ میل الله ۱۱۰۰ میل الله ۱۱۰۰ میل الله ۱۱۰ میل الله ۱۱ میل الله ۱۱ میل الله ۱۱۰ میل الله ۱۱ م	M≠/°.	٥١٨ مارة راهيت	M, M letisan	
ما نلس فد داستومال دانشاه حاقل ۱۶ صالحت ۱۶ ما نلس فد داستومال دانشاه حاقل ۱۶ میاستد از ۱۶ ها ۱۴ ها ۱۴ میاستد در	Succession that had one or hap consecution of		: : 1//6	
ما نلس فد داستومال دانشاه حاقل ۱۶ صالحت ۱۶ ما نلس فد داستومال دانشاه حاقل ۱۶ میاستد از ۱۶ ها ۱۴ ها ۱۴ میاستد در				V 2 1 2 11°
ما نلس فد داستومال دانشاه حاقل ۱۶ صالحت ۱۶ ما نلس فد داستومال دانشاه حاقل ۱۶ میاستد از ۱۶ ها ۱۴ ها ۱۴ میاستد در	C 4	ا و ۲۱ ان راکسن لیدن	ا داده سنده را د مواند و ۱۰	رد هددي ح واللم
ما نلس فد داستومال دانشاه حاقل ۱۶ صالحت ۱۶ ما نلس فد داستومال دانشاه حاقل ۱۶ میاستد از ۱۶ ها ۱۴ ها ۱۴ میاستد در	16 June 17) 1 6 16 1	Н.	1	<i>y</i>
CLASSIC HI: M< 14.	٠٠٠٠ کا داهد	H,	اساران دارستناه بس درار	سه رسه نیه (هنا
CLASSIC HI: M< 14.	الم كاندون ميامارنه عب	۱۶، خانسانه الأسانة على الأسانة الأسانة الأسانة المانة المانة المانة المانة المانة المانة المانة المانة المانة	داستُدوبال داستناه حداقل	ب ما ناس فد
THIS METERS	HI COLORES	; M<14.		
		[H. & M- 177.		11111

Subject: 21		
Year:	Month:	Date:

ناهیری فنول ورد ، ناهیری رد با آزمون در واقع ناهیری رد فرف الله می فیشد و ناهیم فنول می آزمون درواقع ناهیری ناهیم دراقع ناهیری فنول درفن ها است ، ۱۲ مرفاعدهٔ معید آناری و برد مفاریری از آماری آزمون درفن ها است ، ۱۲ مرفاعدهٔ معید آناری و برد مفاریری از آماری آزمون درفن ها منتم، درفته

(فطاى نوع اول وروع دوم) . مىستود برناه بىرى قبول موسدًا است. بردى قادىرى كامدر ازاى آن فرف ١١ راستجم

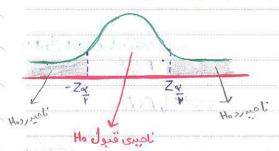
ست به عباری : (الما دودی الما مرد کردن P (Ho و کردن الما و کردن الما و کردن الما اور کردن الما و کردن الما و کردن الما و ک

ب خطای نوع دوم (ع) => اعتال فنول لرزن و الم وقت و الم علط است با اعتال فنول دردن والموقت

، H رست است به عبارثی ،

(رست يودن H فنول درسه على على على دودن والم فنول درس الله عنول دوم على فيول دوم على الله عل

مالت اول انوع آزمون عبانکس می دریال با می انس می دریال با با میده می مید دریال با نامید و مید دریال با نامید دریال با نامید دریال با نامید دریال با ن



 $Z = \frac{\overline{x} - \frac{n}{\delta}}{\sigma_{\overline{x}}}$ درمورت علوم بودن انحراف معیار : $Z = \frac{\overline{x} - \frac{n}{\delta}}{S_{\overline{x}}}$ درمورت علوم نیودن انحراف معیار : $Z = \frac{\overline{x} - \frac{n}{\delta}}{S_{\overline{x}}}$

2 %			Subject: Year:	22	Month:	Date:
ى «ا وائمراف مىبار ۲ ماست . براساس	Jihadha	-14412.1 x	1-169 21	14 - 2	.1	
(H & M WW	ع مەشى دارىيو		osa and a september of the second			المرسادالله
\(\text{H}_1: \(\sigma = \psi \psi \) \(\text{H}_1: \(\sigma = \psi \psi \psi \) \(\text{H}_1: \(\sigma = \psi \psi \psi \psi \psi \psi \psi \psi	= % 2	= ./.٢۵	=>\ Z.,	-10 =	1,94	
7						N. (A)
	_ <u>x̄ - /^</u> ∀ z	12 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14	***************************************			
ر ح ماعره اول عامره	10119				L-¥:	= 1,99
	21.99	- 11"); \	, LH	صیکنیم و ا	منرون ، H را ر د
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	W. 188 /21/17	ر در از اعلام ا	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		S. 7	مى بديرانه
• 43 3 3 3 3	10 : 1 :	11,005				1-11°
وها در سبشهای بزرت نولید می لند. مشخ				1	200000000000000000000000000000000000000	
= ٨ ميلي دم براي هر قرمي بايند. ازهرس						
رسته داری سخمه میشخود ایران طیست	ئەرەپالىدىدە	ې مىالىد ئان	قرهن انتفاد	از ۸۰	اردی سرکټ	بہونہای دف
يُراى ١٤٩٠ صلى رُح المشد ٢ زمون را درسا	اً مرسانكين سود	ه است.	ا=۱۱۰ /لبعرد	انداء	م معاد الله د له	ازروىنئورى
(Ho : M = 14x.			عادهمتر.	مِنا مر <u>.</u>	= % W	ملىئاتودن ملىئاتودن
$H_1: M_{\neq} 17A$	γ = ·/.ὼ !	=> +=	= °/2 YW =	> Z:	C = 1,95	
	7 = 119	· _ 1۲۸ ·	1.	Ţ-	7 ./ 10	7
	$Z = \frac{149}{5}$	11.	11.	=/Ľ	_ = '/\\\	
7,74	,,,, J 10	(Ne	4		11111	200000000000000000000000000000000000000
ZYZY => , i>yopy H, coby =	5 77 M 7 M	1 =>))) ه H وبولامئ نير	√ وره	} => \	نرون H وتو
Z (-Z =) 11, (2) (1) =	5-1/A1 X -1/9	y =)))	Holding Hol	√ فرفز	J	ه وي الرود
	Section 11 to 1 contractions					
		9+10				
				277000		

www.	nn	III-m	-5 (non
** ** **	~ .			,,,,,,

19	Subject: 23 Year: Month: Date:
	بالنادوم
ِوع اَرْمِون => مَدِ طرفه	
نوع حاجه کے نرمال یا ،۳۶۳	ر (x) عدل من الماري من الماري من الماري
المصاف المارة علام المارة الما	1
$Z = \frac{\bar{x} - I_0}{\sigma_{\bar{x}}}$	م در صورت علوم بودن استمراف بعبار => ٥
$Z = \frac{\bar{x} - x}{s_{\bar{x}}}$	ر در مدورت معلوم بنورن انمراف معیار = ١٠٠٠ .
(H.: MKM.	
آرمون س طرفه 🚤	
H1: 13 10	Za /
	723 Ho
	Hondo
[Ho: M>/M	<-Z, ال Z>Z, <= Hه ناف
آزهون می مارده ا	
[H; : //.	Ho >1 moli Jais redi
	ردفرون کے 🗸 🚄 ال

Subject: 2	4	
Year:	Month:	Date:

منال => ارماست کرمیا نکس برق مصرفی فروردین ماه با ناحید نفران دست کم است کم برق ساعت بوده است ، بدین منظوریک نوباد فارفی به دوراد ، کا ها دواران منطق است ما سنده کرمیانکس و انتماف عبار برق معرفی آن ما با برن معرفی آن ما با برسی کرد .

لافزنن ، H , د می درد و الم اسی دفر س ح ح ۲٬۲۰۵ ح ۲٬۲۰۵ ح ح ۲٬۲۰۵ ح د کی: برای رو فرفن ا

مُثَّال مِ فرفن لسَّد لرمقدار ماده عالمليها على مارياه توليد عدريا روز معسف مي سُفُود را ما مَنْدير لا سَتَّال مَن دويا مِن الله عند الله

المارسطى عنن رار ۵٠٠ = ٢٥ محكول اين ادعارا وذر وف المارس معرف وزائدى اين ماده لوثر از ٨٨٠ سلود م

$$Z = \frac{1}{4} = \frac{1}{4} = \frac{1}{4}$$

$$Z = \frac{1}{4} = \frac{1}{4$$

مثال => ازروی تنوربهای طولات می داند که میها زاری شداد افرادی که در در روازهای ساعت محدی حامیر بهی ستوند ۱۲۲۲ است در در و درای مرکب از معارور به نتایج زیر دیست آمده ادن . ۱۱۸۵ = ۲ میلا = ۲ میلاد

فرفن H، فتولمن تردد <= ۱٬۵۲۶ ۱٬۹۴۵ (۵۲۵۲ کا ۱۵۲۹ کا ۱۵۲۹ کا

راد سور نهای نشاد فی سراب از مادفر آزرها یه مصرف لشر دان مورد نظراست

= Z>Z x r, are>1,99

			Subject: 2 k Year:) Month:	Date:
	نی سلب از ماندر کرما		ئرەي غدّا ھافرا	روی نګس	ال مح دربيارا
ب بنونه ۱۵ و انصاف ما	س عَدْ ا راره است. أسرميا تلد	ِ بِإِنَّادُوْبِ بِهِ اب	رکس پرهای اژ	شېدەلىد وھ	المحادات المحادث
	x = 1/1 chan, Hi: M;	الحربوابر لاح	H.: M49	د ۽ فرمن	وند ۱٬۷۶ بامت
[H.:/34	$Z_{\gamma 1} = 1, YAG$	<i>Z</i> =	912-8	=> Z = t	Mr)
H. : 1 > 4			1101	Z~=1,	MAS
Z>Z => Y	14 > 1,1/1 a =>	נכייטקנ ב	فرش ه ۲		
منوب امانت گرفت ۱۸/۵ راس ناستان ، نمت مفررا	نَلْنِ غُدادَنتا بِهابِ كَه هرعه بَا نَلْنِ نَقْداد كَتَابِهابِ كَه د	ئى ئۆرك ۋىيا كۇنون كىد كەر	المالي لناحية كالمنطقة المستحدث المستحددة المستحددة المستحددة المستحددة المستحددة المستحددة المستحددة المستحدد	ئىسغا داموال داخىالىم سىب	ن السنة من السنة المن المن المن المن المن المن المن المن
- نقاوت دارد با نر	السطح تاسيتان های گذشتا	ت لرفت سنده ر	عصو ۱ به اماس	ے دادق فرھر ۔	لاح سره المس
S=7,71	x=9/14 , sesoul	موندای ربر را دو	اعصوء سايج	مرلب اڑ مو	وشاى مشارفي
∫H0: / = Λ/ω {H1: / ≠ Λ/ω	Z = Z 1/2 YW =	1,94 =>[عبمالمناه 24 = 1,98	(= % \(\O\) \(\E\)	صون را درسط
	$Z = \frac{9.194 - 100}{100}$	= 1/04 => [Z = 1,015		

فرض و الروس دردد

۱۱۲، و ماله عوله دون ماله مالوم است

مالت سور آزموں فرفن آماری میل نکس بب حاصه (x)

عالت آماره عالت آرمون عبارت سالت الماره عالت الماره عالت الماره عالت الماره عالت الماره عالت الماره عالم الماره عالم

داس مالت ناعیری رو یا فنبول آزموں ماشد آزموں مای بزرک شوندای معاملات

 $T = \frac{\bar{x} - \hbar}{S_{\bar{x}}}$ 31 " which is the constitution of the

نوزىع + لى از دورىع ح كو الهنز است لذا براكندك بيش نرى سبت به دورى ع دارد.

نال یے فرون کا ی به اس معورت توسط ب راستموی عدیریت مارای دننده است می اس معورت توسط ب راستموی عدیریت مارای دننده است الله کاری است کارسی

ووق ، راستُم و انسى مديران سازمان (الف) بد نوندشارف النفره انتخاب برده ته ما تكس والمراف عيار

كان بر ترسيب ١٨ مي بالله و ١٥ مي بالله و فرون ليند فرون

فرونسي فوف رابراسي لمني لا مار؟ = ١٠٠١ => ﴿ = ١٠٠١ => ﴿ = ١٠٠١ => ﴿ = ١٠٠١ => ﴿ = ١٠٠١ => ﴿ = ١٠٠١ => ﴿

$$t = \frac{9.-\Delta\Delta}{1\Delta} = 1.1\Delta = 5 \quad t = 1.1\Delta$$

$$\frac{1\Delta}{\sqrt{17}} \quad \frac{1}{\sqrt{7}} = \frac{7.1.9}{1.9}$$

CINSSIC

www.pnu-m-s.com	Subject: 27 Year:	Month:	Date:
س لندنه آیا میازاس تعداد بالتری ما در واحد حم آب شور از سطح احین	نهر عهد واهد قد	بداشت بدا	الرهميد
ازى ب را الردا درى ما درى و درى دا دار نالى ما مارىد دار:	هىفلران دا نىوندا	ع يارا، بيزو	بهبی ۲۰۰ لمنزاس
IVω, 19., 11ω, 19Λ, 1ΛΕ, 1.ν, 11.			
رد زرمال سروی لیند ازمون درسطج ۱۰/۰ = ۱ انعام وهدد.			
$\begin{cases} H \cdot : $	t = Y, 1	موار د= 0	+==- 1/1/1
[H,:/\(\alpha\)\.			
5 = 1279 	=> [5=1	M/14]	
$\bar{\chi} = \frac{19 + \Lambda}{10} = 19 + \Lambda = \sqrt{\bar{\chi}} = 19 + \Lambda$			
. 	- X - 2 77		
194, V - 100 = 1/1/0 => [t	=-1,72) 0		
V10	And the second second second		
>=ter ! t < ter => -1, Ya <-Y, AY1 =>	اونيا (م	ه الراقبُول ع	فرهن
	normonia e confirma postantina de la confirma de la		

GIRSS G

Subject: 29 Year: Month: Date:

منال=> درمطالعهی هفوق بارلنان ب شرات بزرات و نیوندهای نفیادفی مراب از ۱۵۰ کارشناس به طورمستقل از دو بخش بزرات شرات استفاد و نتایج زیر بدست آمده است .

آبارسطح معنى دار ۵۰، = > ص نوان بذيرفت كرسا نكس معوق كارلنان بحش ٢ بس نر از صا نكس حفوق الركنان بحش ١ بس نر از صا نكس حفوق الركنان بحش ١ بس نر از صا نكس حفوق

ارین ۲ بوش ۱

$$n_1 = 1d$$
 $n_2 = 1d$ $n_3 = 1d$ $n_4 = 1d$ $n_4 = 1d$ $n_5 = 1d$ $n_7 =$

فرفن . ۲ رصی درد و ۲۱ رامی در در م

		Subject: 20 Year: Month: Date:
		Pescilla
	وعلىه المراد المناه المنادة	م ، ۱۱ و مراه المالية المالية عاملوا و
$Z = \frac{\bar{\chi}_r - \bar{\chi}_1}{\sqrt{\frac{g_1^r}{n_1} + \frac{g_1^r}{n_2}}}$		مائند نئوئرها كانزرك كاره كاره وهون عيار
		<u>مالت سق </u>
	طفر و ما عام ا نرمال باست ان ماده	الماد ، ۱۱۲ و ۱۱ وارباس مامادها نام
Tes	and the last regression of the	مَّيَّا سُسانِ بالبدر بعن أرْ حم له آ
$T = \frac{\bar{x}_{Y} - \bar{x}_{1}}{S(\bar{x}_{Y} - x_{1})}$	$\begin{cases} S(x_v - \overline{x}_i) = Sp \sqrt{\frac{1}{n_i}} + \frac{1}{n_v} \end{cases}$	
**************************************	$Sp = \sqrt{\frac{(n-1)S_1^2 + (n-1)}{n_1 + n_2 - 1}}$	<u> </u>
	w! (n, +nr - Y)	اماره ی + دارای دونیع با دره یک ازادی
Latte Beild of United Sons		
1" 4" and 114 who are	ال المراجع في المحادث المست المراجع المست المراجع المست عام	شال من تحلیل لری می مواهد میا تکس ما ستاخدارد است وررمالنش کرفشار باد لا
/		
مودر ۱ راق فسار فراسا دار والسا	د نولاد انتجاب برده است. تاسیب	مستقل مملب از له الستب المنظم
وردآزماس فنارداده ونتامج زرر	ارد تنظیم لرده اعهرعام لامسلالها راه	نغوذ ٢ را با فشار بار بيش ا زمداستا ند
	44/44	آمده است ه
		انونه ۲
	M1 = 10	ny = 10
	x, = 19"	XP= 4:11
نند مایا درسطع مهنی داردودن ۱۰۱	inly d = d1 = d7 = 1/1 Jung Cu	الرهردوهاعه دارى نوزيو نيمال با واربان
دزمون اکالی	المستساع رادرسرابط لفت شده	مىنۇن دەرد ادىلاف سى مباتلىن طو
/n 5		A

$$\begin{cases} H_{\bullet} : \bigwedge_{i} = \bigwedge_{i}^{N_{i}} \\ H_{i} : \bigwedge_{i} \neq \bigwedge_{i}^{N_{i}} \end{cases}$$

$$Z = \frac{\frac{1}{10} + \frac{1}{10}}{\frac{1}{10} + \frac{1}{10}} = \frac{-\frac{1}{10}}{\frac{1}{10}} = \frac{-\frac{1}{10}}{\frac{1}{10}} = \frac{-\frac{1}{10}}{\frac{1}{10}} = \frac{-\frac{1}{10}}{\frac{1}{10}}$$

فرفن . الردى ودد خون المرامىد دريم

مثال=> داده های دونفوئه دفیاد فی مستقل کدار دوم ایه نرمال با وارمانس های مساوی م امیت درج شده ادر در مدول رُسِر المدهاست، والتوحيد العام المراده ما المار مسطح ١٥/٥ = ٥ من دوال ستيم المرفت كم ما للس حاعه ١ ١١ ٢ بس نز

۲۱ ۱۲/۵ ۲۰ ۲۰ ۱۲ دون۱۲ ۲۱ دون۲۱ ۲۱ دون۲۱

$$\bigcirc \overline{x}_{i} = \frac{\angle x_{i}}{n} = \frac{|Y\omega|}{\omega} = Y\omega \quad \bigcirc \angle x_{i}^{V} = Y^{I} \wedge V / \omega$$

$$S'_{k} = \frac{1}{(\mu_{1} \vee \lambda_{1} \vee \alpha) - \frac{\alpha}{\alpha}} = 1 \vee \lambda_{1} \wedge \lambda_{1} \wedge \lambda_{2} \wedge \lambda_{3} \wedge \lambda_{4} \wedge \lambda_{4} \wedge \lambda_{5} \wedge \lambda$$

$$Z_{k}^{L} = \frac{1k \ln 4 \cdot k \Omega}{1 + \ln 4 \cdot k \Omega} - \frac{1}{(k \Omega \cdot \Omega)} = 1 \cdot k \ln 4 \cdot k \Omega$$

$$SP = \sqrt{\frac{97/2}{11/1100}} = 70/716$$

$$\begin{array}{cccc}
t &= & \frac{1}{12} & \frac{1}$$

			Subject: 3. Year:	Month:	Date:
ر الله والمورى المتنابالمتنا دروله الموقد	costant e			المنازد المنازدو	
				303.0	
1	فَنُولَ لَنَـُولُ شُودُ		,,,11 (ہ مطلای ا نو ^ج	Jest i by
الهرا المنقدر بزرك لرونت كمعقدار به و كل مه الخارج			دىي سائدە	المهود المفاركة	و قبّا الدّارة
بِ سُدُه ، فَقُمْ لَي ازان دونُوع مُطَّارُه وَ تُوان	ئونادار بىس ئىس ئونادار بىس ئىس	بادمهار	لثهجول	ونده ولي درما	كافى كومي
، بيناه موفيس ان ان ان ان من مناه مناور النام ومقدار ٢٠٠١ ان مناه مناه مناه مناه مناه مناه مناه م	ماس كنتزل مح	وادرسطع	م الله	رای حالت.	كسّرل كرده و
130				• • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
The state of the s			iona (diamentale a maio c		
		T-1-11			
5.1			0000 to [0.00 a supremonent		
			2.01014	***************************************	
		*******************		7 (1) (0.00 (0.00 (0.00 (0.00 	
	**************************************	9 8 10 9 9 8 2 2 3 3 4 4 4 15 2 4 3 4 4 4	Albandera a patrici (albana		
	ww.pnu-m-s	.com			
					enjument managan sa
And the first period in a second representation of the first period of the second representation of the	1771 an Ribert +	919-1-11 (A)		and the substitute of the subs	
	ring-right on in remove to a like book		10.00.00.00.00.00.00.00	erico Personal India (1886)	
		D. 100 (10 (10 (10 (10 (10 (10 (10 (10 (10			

		140-4	************************		
OLASSIO_	Ž				

Subject: 33 Year: Month: « آن وریما کاری رباره ی نست و وار بانس داره ک ((نعات وسؤ اللث مم)) لافصل بازدهم ال آزمون های مربوط به سنت جاله ۹ و وقتی اندازه یا نو که بزرت باست (۱۹۶۵ و ۱۹۶۵) به های روش آزمون مربوطيم ما للس عايه انما اصالموند . $Z = \frac{\rho - \rho_0}{\sqrt{\rho_0(1-\rho_0)}}$ الم الم المست مورد آزمول وموعود رسساله . الم و بالمستفاده ازفرمول م برست مي ورم . مثال => درج ولهای از ۱۴ لوی سنشهای تزیینی که از فروشنده ای حدید دریا وت نشره است ، ۲ کوی ترک دارند. فرون لندر كر دوى ماى عموله نونداى د صارف ارفراسخ توليد جارى فروشنده باستدر آيا با اطلاعات داده شده موتوان (٥ = ١٠ است ا ١٥/٥ است ا ١٤ عنوب له تر از ١٥/٥ است ع (١٥/٥ عنوب له تر از ١٥/٥ است H.: P>.1.Y P = P = 0/011/4 Z = 1/01842 - 0/01 = -0/00 WV Z x = Z /00 = 1,910 فرفن ظ بذيرفية مؤدرد وادعاى الم ردمي درد و منال => درس تلاس ۲۵ دفری ما دفر ازدرس آمار نروی فیولی دریافت نلرده اند م آیامی دوانیم فرس ادعا مسی يراكله سنت فيولى درس امار بامعيار استاندارد ١٨٥ % غايرت دارد ؟ P = 10 = 1/2 die "inin $Z = \frac{\sqrt{(1/40)(1/10)}}{\sqrt{(1/40)(1/10)}} = \frac{1}{\sqrt{1/40}}$ Z= Z.1.40 = 1,99

فرفن ١٠ ردى درد المادعا (فرفن ١١) بدرونه مى درد.

 $Z = \frac{\sqrt{(1/2)(1/2)}}{\sqrt{(1/2)(1/2)}} = \frac{1/1/2}{1/2} = 1/1/2$

Zx = Z./. a = 1,440

فراق و Ho رامى در معاد عاد ده بابراين در فرونساه نيايد معمول A راعرفه لند .

نَلْتُ عَالُول => براى سَبْ ، عَيارهمواره] مى باستْد ،

 $|z| > Z_{\frac{1}{4}}$ $|z| > Z_{\frac{1}{4}}$ |z|

www.pnu-m-s.com آ زمون ما ي مرنوط به وارياس حاجه پراساس آماره ي آزمون زير انجاع مى كبردد ، x" = (n-1)5" وفَتَى علِيهِ ي موه نظر شرمال بإ تقريباً نرمال بإستَّى المام عي X والي نوْ زيع X بإ (١-١) درمېري آزادي $\chi' \chi' \chi' \chi' = \begin{cases} H_0 : \sigma' = \sigma' \\ H_1 : \sigma' \neq \sigma' \end{cases}$ x (x (1- 7, n-1) x > 20 (4, n-1) x < x (1-4, n-1) مثال = النمادشلري عدمة است كرواروا ش الدازه هابي كرور طول النماسين شت معالند ، لوملند إز ٢ معا باستد ، دريك ارباس او اخاره های ۱۲۱ و ۱۸ و ۱۸ و ۱ را دره است آنراندازه ها دارای نونیتر نرمال باشند آیا می نوان ادعای آنها شار دادرسطح اله = به بديرون يان ؟ $\bar{x} = \frac{19/\Delta \omega}{\omega} = 9/\Delta$ S' = (1.170-90)"+(0,1-90)"+(4,1-90)" = 1.,0V

 $\chi'(1-\gamma,h-1)=\chi'(\gamma,qq,\gamma)=\gamma_0\gamma_0$

فرمن و بدرونه مىستود

 $\chi'(1-\frac{\gamma}{r},11^{\epsilon}) = \chi'(\sqrt{4}\sqrt{\alpha},11^{\epsilon}) = \alpha/97^{\epsilon}$ $\chi'(\frac{\gamma}{r},11^{\epsilon}) = \chi'(\sqrt{4}\sqrt{\alpha},11^{\epsilon}) = 19/11^{\epsilon}$ $=> \alpha/91^{\epsilon} \langle 17/11^{\epsilon} \rangle$

فرفن ۲۰ روی درد ی فرفن ۲۰ راص دو بردم

لسُرل لبغیت . ملی از روش های لسِسٌاط ۲ ماری ، انتراه لیفیت ۲ ماری است .

دراس ما به دوروش مهم درلسرل ليفيت ميث ينوندلسرى براى بديرش و منودارهاى لسرل مى بردازيم .

١- يوندليرى براي دران

این روش برای کذیرش یا رد می محوله مورد دررسی قرارمی لیرد . فرسیه مل فرسیه ی بدیرش محوله وفرسه ، ا فرمنیه رد کن می باست . اصطلاحات رایع این روش عبارت داز :

الف) سطح لنفت قابل بذیر ش (ع) => مرالنز نسب افلاع معبوبی له منجربم بدیر ش معرامی سنود . ب) عدد بدیر ش => مرالنز بفراد افلاً معبوبی له منجر به بدیر ش معرامی سنود .

3) se y => estato intelato face sucosas o 1000 foros integra

مفالمره دولید (عرصه کننده): هان مطلی به معیاست نه مطالته احتیال رد بیده مولی قابل بزیرش است.
 مفاطعه ی فریدار: هان مطلی که می باست نه احتیال بزیرش بیده مولی غیرفایل بزیرش است.

	Subject: Year:	7 Month:	Date:
مالر فاعده عنفريم منفريها فرانس مه ازمد فال فنول بأست	، قْبُولى لَنْزُلْ مِي سُنُونْدُ لَ	المرسطح ثابل	معه ولاً نه و
		ش رازبار كنيم.	پارچىدە نۇس
المهاديم.	ل بامن پارد عدد در برش		
محولمى با خدره فروش ما عرفناص لند ، ابن نؤليد لننده طرع بار	روماهی پولی کور را در	ب ئۇلىر لىندە لىس	مثال=> ي
٤٠ تاب از معموله ما ١١ الرحداليز ٢ فوملى معبوب باستد	الاهد كه براساس بهوندي	مه الْمِذَا و سرمِه	خودرا بدس
		ره میسنور.	
La gradi elde v (v. 1) de la la la la	رامشمُعي ليندٍ .	بديرش وعدد رد	، پید (نفا
	ىلىن ج بېلىكىنېد ،		
مفاطره ي عرمنه لنزي ح فنراست ؟	ردرش برابر ۱۰/۰ باستد،		//
٧١٠ = ٩ ح فدراست؟ ابن معاملره مردوط به عرف لنذه المس	والزداب ماعيمه با	الريماني والزوم	ublic ()
برس لوسد => عدد بدورس =١			ر فا مهان ملورله
راد گرندز = ۲ عدد رد = ۳	الما الما الما الما الما الما الما الما	ال معاقل	11 11
(بنیرش عولم) ۵۰،۰۵۹ : ۵۰۰	$\bar{\rho} = \frac{\chi}{\eta} =$	F = 0/01	(ب)
H1: P>1/W (Need)			
$\bar{p} = \frac{p(1-p)}{n} < = \frac{p(1-p)}{n} = \frac{p(1-p)}{n}$	هان مر است و ښون نونه	ەي عرق الندە د	(ج) مقاطر
ρ (معوله قالي بذيرش امت ۱ «معولم) ع = ۲	P>1/0 & P = 0/0	15)	
$P\left(\frac{1}{\sqrt{\lambda_{c}^{2}\times\sqrt{\lambda_{c}^{2}}}}\right) = \frac{1}{\sqrt{\lambda_{c}^{2}\times\sqrt{\lambda_{c}^{2}}}}$	P(Z>1/47) =	/h/LO	
		erentiment.	the fall of the section of the secti
	-	1.	

Subject: 38
Year: Month: Date:

 $\beta = \rho \left(\frac{\bar{\rho} - 1/4}{\sqrt{1.4 \times 1.4 \times 1}} \right) = \rho \left(\frac{\bar{\rho} - 1/4}{\sqrt{1.4 \times 1.4 \times 1}} \right) = \rho \left(\frac{\bar{\rho} - 1/4}{\sqrt{1.4 \times 1.4 \times 1}} \right) = \rho \left(\frac{\bar{\rho} - 1/4}{\sqrt{1.4 \times 1.4 \times 1}} \right) = \rho \left(\frac{\bar{\rho} - 1/4}{\sqrt{1.4 \times 1.4 \times 1}} \right) = \rho \left(\frac{\bar{\rho} - 1/4}{\sqrt{1.4 \times 1.4 \times 1}} \right) = \rho \left(\frac{\bar{\rho} - 1/4}{\sqrt{1.4 \times 1.4 \times 1}} \right) = \rho \left(\frac{\bar{\rho} - 1/4}{\sqrt{1.4 \times 1.4 \times 1}} \right) = \rho \left(\frac{\bar{\rho} - 1/4}{\sqrt{1.4 \times 1.4 \times 1}} \right) = \rho \left(\frac{\bar{\rho} - 1/4}{\sqrt{1.4 \times 1.4 \times 1}} \right) = \rho \left(\frac{\bar{\rho} - 1/4}{\sqrt{1.4 \times 1.4 \times 1}} \right) = \rho \left(\frac{\bar{\rho} - 1/4}{\sqrt{1.4 \times 1.4 \times 1}} \right) = \rho \left(\frac{\bar{\rho} - 1/4}{\sqrt{1.4 \times 1.4 \times 1}} \right) = \rho \left(\frac{\bar{\rho} - 1/4}{\sqrt{1.4 \times 1.4 \times 1}} \right) = \rho \left(\frac{\bar{\rho} - 1/4}{\sqrt{1.4 \times 1.4 \times 1}} \right) = \rho \left(\frac{\bar{\rho} - 1/4}{\sqrt{1.4 \times 1.4 \times 1}} \right) = \rho \left(\frac{\bar{\rho} - 1/4}{\sqrt{1.4 \times 1.4 \times 1}} \right) = \rho \left(\frac{\bar{\rho} - 1/4}{\sqrt{1.4 \times 1.4 \times 1}} \right) = \rho \left(\frac{\bar{\rho} - 1/4}{\sqrt{1.4 \times 1.4 \times 1}} \right) = \rho \left(\frac{\bar{\rho} - 1/4}{\sqrt{1.4 \times 1.4 \times 1}} \right) = \rho \left(\frac{\bar{\rho} - 1/4}{\sqrt{1.4 \times 1.4 \times 1}} \right) = \rho \left(\frac{\bar{\rho} - 1/4}{\sqrt{1.4 \times 1.4 \times 1}} \right) = \rho \left(\frac{\bar{\rho} - 1/4}{\sqrt{1.4 \times 1.4 \times 1}} \right) = \rho \left(\frac{\bar{\rho} - 1/4}{\sqrt{1.4 \times 1.4 \times 1}} \right) = \rho \left(\frac{\bar{\rho} - 1/4}{\sqrt{1.4 \times 1.4 \times 1}} \right) = \rho \left(\frac{\bar{\rho} - 1/4}{\sqrt{1.4 \times 1.4 \times 1}} \right) = \rho \left(\frac{\bar{\rho} - 1/4}{\sqrt{1.4 \times 1.4 \times 1}} \right) = \rho \left(\frac{\bar{\rho} - 1/4}{\sqrt{1.4 \times 1.4 \times 1}} \right) = \rho \left(\frac{\bar{\rho} - 1/4}{\sqrt{1.4 \times 1.4 \times 1}} \right)$

۲- بنودارهای کنترل:

اواس بنورارها كر فروش زير براى مستخصراى مانند و ساخته مى شو دد براى كندل بردن ليفيت فراسدهاي مثل فراسدها ي دوران كردن كيفيت فراسدهاي مثل

الف فاصلم عاطمينان (١٤) فاصرب اطمينان ١٩٩٧، اعامراي و يوست من أوريع.

مع) معوراً فقى نورا رابردسب زمان با شاره ي سوناى استفاب سده ومعور عمودى رابردسب مفدار مستفعم O دريفونا محروبيندى مى لينم

ع) ما ناس فراسند ما و عدود لنتزل را معود ت فطوط افقي رسم مى لينيا: ع ما ناس فراسند ما وعدود لنتزل را معود ت فطوط افقي رسم مى لينيا:

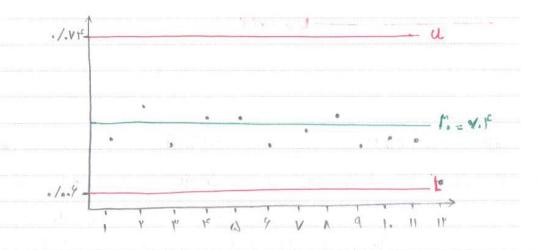
۲) برای هرم و نه استفاب شده مغذار مستفاس ی هراه ماسیه درده و اس ار بدی بخودار ده بود نیس مقطم
 مستفیمی می سیم ادر مقطمه ای شارع از مدور لنترل قرار بلیرد فتیمه می گیرام فرا بیند در آن در ره ی زمان فارج از لنترل بوده و در مدد بیدا در دن علت آن برمی آئیم.

مثال مع ورن سبتهای فراور ده این ایر با ماسین سبته دیدی می شوند رالی دور بع زمال با اعداف عبار الداد که روز می سبته در در است و با است بید خونه است و سبته در هرساعت در ولی عدت عمل بر کردن است است و میانلین خونه ای آلی مواسیه سنده است و الف به به خوار گذار از برای با نظین فرانید ما لید و است و سائلین به در الدار این با این فرانید ما لید و الف الدی و المی الدی و المی الله و المی الله و المی الله و الله

ب) مانگس های بدوندای سامات نه "تا ۱۲ به سنع زیرانده

www.pnu-m-s.com

Subject: 40 Year: Month:



﴿ سُوالات الهنام ١٨

الرمدر النترل براى نيوناهاي ١٤ الله (٣ و١٠) باستر ، ميانلين و وار باس فراست عبارند ١٤ د.

$$\delta_{\bar{x}} = \frac{\delta_{x}}{\sqrt{n}} = 1 \Rightarrow \frac{\delta_{\bar{x}}}{\kappa} = 1 \Rightarrow \delta_{\bar{x}} = 1' \Rightarrow \delta_{x} = 1'$$

				Subject: 4 Year:	Month:	Date:
بانودرای ۲و	الر النورف ماره	رابر نرفد ابع	ل با وارباش های ب	اعد مستقل ذرما	ب برام از روم	ويوندها
Υ.	[Wa]	۴	ىئىڭۋانەمسابىرد.	المناه الم	م'S كدام ا.	باس ^ە شر
	$O = \sqrt{\frac{(n-1)s_i^x}{n_{i+1}}}$					
	\Rightarrow $Sp = \sqrt{\frac{k^{\circ}}{k}}$	-				
***************************************					فَلْنَهُ دِيلُو :	ب
			است ،	بالإيمان المونا	الما يكم أنحار ال	ألت
H, Ha love,	ول بارد مرتب ادفر	ی درمورد ف	مارى بايد دهميم لير	(m) 05 (1 m) > <= 1	ميو ث «بحل» (؛	الم
			بال نه وده که داره		1-0	the part of the same of the sa
الم	ار آن طرح رنزیا سال					
	ت المُّارُ سُنُود قَبُو					
. Cent Her	ىت المار شود قبول	سا و کماری آن	مس بالأجيدة وتسا	وقْنَى ، ١٠ ويمدح ا	را الای β <u>ح</u>	A
		water construction and const				
						V. 100 Pd
and approximately regress to the property of a				/-		
			13.000	energy file i plane agent union agent union selection.		continued when the Filtry
***************************************		UI (**************************************			
1973 (1981) (1983)		***************************************				
and the state of t						**************************************
QLASS				en e		on the order to a state of the state of

OLASSI O

www.pnu-m-s.com

Subject:43		
Year:	Month:	Date:

منيع منتقير	S S 24	d.f	MS	F
loogh CH	SSR = FVA	VI = YX = IV	MSR = YYV/A	E = m, m1
lawysters)	SSE = VAINER	Vr = 111 = 1/	MSE = VIVV9	
	SST = HANSKK	N-1=14	MST =9014	7.14

$$n=0$$
 $k=N=N=N=0$
 $k=N=0$

$$(MSE)(V_F) = SSE = > MSE = \frac{SSE}{V_F} = > MSE = \frac{\Lambda41/14}{11} = VI/VA$$

$$F = \frac{MSR}{MSE} = \Psi, \Psi I$$

$$= \langle \omega, \omega | \omega'' | \omega'$$

QUIST Q

www.pnu-m-s.com

GIASSIG

Marine and Marine							Subject: 44 Year: Mon	th: Date:
ملا نرمال ر	= ۱۱ از جوارحاً	NY=NW	= N/c =	= 6)	ارُهٰی	سارفی بادر	ش دخونههای ن	مامي (مان) حوا
عها رادرس	د إم سائليون	ۆرەن پ <mark>را</mark> برى	ر ل لىنېډ و	ر ن زبر را نگ	لير واربايد	. حدول انا	نداج سره اند	م ماس مشترن اس
	-							60 = 10 Tion
	بير	مفعمثة	S	Š	1 0	l.f	MS	F
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	Lo-09,	س گ	149	, ۲		μ	041k	N, VA
	اگروه حا	, 1907	to	Y, V		19	4744	
بينج روز ٩		يوات ه بلا					لىن كواويم نقداد ما	
d = % W	وبزلي	اوجود دار		النادارك	ەك يالە	<u> آلِين</u> اب	ست، مُحادُواهِ	سورك أيريوده ا
	ماشين أول	NY	v 9	VI	V.	Vk		
	ြောလက်ကျ	л9	ЛҮ	ΛΛ	٧Ÿ	9.		
	المشياسة	ΛY	91	٧٣	٧١	٨١		
K =	W }=>[N	= 10		Т	' = NY.	+ V9 + N1	+V. + ME = 1	⊊ j
n=	= a J	High construction of the c						
2.430.400.40+0.54+0.000+0.40	NAME OF TAXABLE PARTY OF TAXABLE PARTY.		District Conference was	I V	= /19 .	+ 11 + 11	+VY + 10 - Y	=>T=1

$$SSR = \sum_{i=1}^{k} \frac{r}{n} - \frac{r}{N} = \frac{(r_{\bullet,\bullet}) + (r_{\bullet}r_{\Delta}) + (r_{\bullet}r_{\Delta})^{*}}{\Delta} + \frac{(r_{\bullet,\bullet}) + (r_{\bullet}r_{\Delta})^{*}}{1\Delta} = \frac{r_{\Delta,\bullet}}{1\Delta} = \frac{r_{\Delta,\bullet}}{1\Delta}$$

$$SST = \sum_{i=1}^{k} \sum_{i=1}^{n} \frac{r_{\Delta,\bullet}}{N} = \frac{r_{\Delta,\bullet}}{N$$

منال => حدول آنالبتر واربا بس دبر برای مقاسلی میا تلین های مهارمایدهی نزمال با واربا بس منشترک تشلیل

مثره است ، حدول را تُله لل لله و فرق برابري ما تلين ها را جر ١١٠ هـ ٢ زيون ليند .

منع تعسرات	\$\$	dot	MS	F
بين گروه ها	1777	h	411	[_1,17]
درون گروهما	441,4	17 * 3	Ma/1 . 1	1 Marin Salar
.6	WELO	10	m 9, po	**

$$[K=F]$$
 $N-1=10=N=19$
 $N=19$
 $N=19$
 $N=19$
 $N=19$
 $N=19$

$$F(4,14,14) = 1,91$$
 = > pilos, 1, H1, 10, 140 the ising $F = 1,111$

Subject:		
Year:	Month:	Date:

منال = ٢ زماسي براى مقاسه فيهت الا در مهار محلم من منه رطري شده كا شفن فروسياه از هر محلم به طور نفياد في المنتخاب سنده و فيت كالا در هر محلم داراى دون المنتخاب سنده و فيت كالا در هر محلم داراى دون يون الما و مناول با در ما نفي مناول و دون برا برا من محاد ما مناول با در ما نفي الما الما مناول با در ما نفي الما الما مناول و دون برا برا من محاد ما مناول با دارا مناول با دارا من محاد ما مناول با دارا من محاد ما مناول با دارا مناول ب

doo	14.7		<u>'حالا</u> 'ھ	- 20	,3,	V.
	149	1/c la	149	1401	۱۳۸	HC P
Y	1 NA	lk j	Ikk	Irv	14.3	Itch
٣	lhk	149	lla.	179	149	170
pe	149	14.	14V	114	121	14

$$K=F$$
 $=> N=YF$ $T_1=AB$. $T_2=AFF$ $T_3=AFF$ $T_4=AFF$

$$SSR = \underbrace{\frac{7}{5}}_{1=1}^{1} - \underbrace{\frac{1}{N}}_{1} - \underbrace{\frac{1}{N}}_{1} = \underbrace{\frac{(N \otimes .)}{5}}_{1}^{1} + \underbrace{(N \otimes 1)^{1}}_{1}^{1} + \underbrace{(N$$

$$SST = \frac{1}{2} \frac{1}{2} \frac{1}{2} \frac{1}{N} = \frac{1}{1} \frac{1}$$

$$F = \frac{1}{2} \frac{1}{2}$$

				رم دست آمده ازد کایا اس سا
	عشرماس اول		ح مشره کش ده -	د مشرطه سوا
n = V	45		159 159	4/
k = r	Y 1	1 -	04	6)
	WA 1	V 17	ra	Va .
	15th	5 g	γγ.	VCS
	ho ho		41	90
Tr = 441		<	SSR = 4	d. 18 + V41NA+ 1822Kd
=> SSR	= r.pr,1			= 20017 - Fair
=> SSA SST =	(%) \(+ (M) \) = \(1 \) \(\	Y + (4.		V
=> SSA SST = SSE	$= \frac{1}{100} \frac{1}{100} \frac{1}{100} = \frac{1}{100} \frac{1}{100} = \frac{1}{100} \frac{1}{100} \frac{1}{100} = \frac{1}$	Y + (4.		V
=> SSA SST = SSE	(%) \(+ (M) \) = \(1 \) \(\	Y + (4.) ^r	= 2.017-42170

WWW	nnu	-m-s	com	

www.pnu-m-s.com	1		Subject: Year:	Month: Date:
ش مشترت تشلیل سده است	٢ مامه كنزمال ما وارماد	و ناه وسان أبي عسائة	ول آناليز ولرانس بلي	بمنابع وبالنزحال
۲٬۹۱ = ۲/۹۱ = ۱/۰و۲۱		ارا ازمون كندٍده	مساتآیہ دے باہرن	بدول را تلميل الشيرد و فره
	P= 49,4	MSE = 49/1	d = 1	
ا منه منفنير	ZS.	1 d.f	1 MS	ıF
بس گردهما	144,4	ψ	K1/12-	The state of the s
(رون گروهها	KYL, Y	1.7	١١٥١	F=1,1V1
ئل	arr, a	10	W 9, M	
	1	94W Y	7 7 7	
N_1=10 =>1	V=19	<u>.</u>	r,1r,./1) > F =	رفن پرابری بذیریت د
				الف الربراورد كه ازه
HORSE THE CONTRACTOR OF THE CO				
المالمالمالك بالمالك	ک ازطرین ولریان	عيلى پڙرلٽاز اڙ سراورو	زطریق واریانس X د	ع) وقتى يرآوردكا
ايرباسته	ع وارمانس م ماهم ور	انفأأ متده وازطررة	ك انطاق واربانس	١) وقنى كريراورد
SST-INTL, SSR=1	اج ميكنيم. أكر ١٨٠	ع الاثانياسية.	عدادهرواعه خوشا	له الارجسائوري م
		وحالمات ؟	ا درون نروه ماحی قد	مفدارصانلس فأبيرات
	414	79/PP	[€C39 / 4 14) YES
OLASSIO	M. 19	77,797		
	1A" 1 19'A			
1	1010			

ا ۱۵ء ۲۵ آزمون	ن ها را درسماح	ر رفن تساوی میانله	ما دشلىل دەمدە و ۋ	ەسىشدەاخە ، دىك ئالبۇر وارپايس رابرك اس دادەر
0,75		100	190/1) = 02/19	
ا مالعداول	1 also 2007	abst wil	13/05/16/0	
470	۱۳۸ ۰	hole d	letal	Leosystood
VV	ν 9	4911		الممالين المرابعة ﴿
49910	49.4.	YEVAV	W9001	الملاية حج كافوان والمرادمها
prision 1	SS	d.f	1 MS	T
ېس گروهما	11.110	٣	1917,149	
دونادوهما	901,9	l	29,40	F= K,9 M/C
	INTLVC	19	99,41	
k-1=1"≤	\k = 1 ^c 2	SSR =	(441) + (m)	(1) + (17.) + (170) + (170) + (1
	=> N = 1'.] => N	n=0		۵
N - K = 1 $N - 1 = 19$		SSR = .	194411 + 141 101 +	+ ILLL + ILVLLO LLIV
				Δ) I
55R = 141V/	11,15 -17.901	1 , 1 , 2 = 1	110	
(T) 121	1 mm 1 mm	79) h - 14 h	1, V.C.	
111 = 111	Υ.	,	7 - W	

Subject: Year: Month: منال المعادي معانس ما كلس هاى معاملات المعادية المعادلة المعادلة المعادية والمعادية والمعادية والمعادلة المعادلة المعادل كرده ودادههائ در را دوست آوده ابع X,= 11,09 XY = VA109 Xr = NV, MI n=14 SI = 1V,00 Sr=10,44 Sw = 14,89 k = 10 n = 19 nr = 19 nr = 19 $F = \frac{nS_{\overline{x}}}{S_{\overline{x}}}$ فرفن برابرى عبانلس ماى سه جاعه را النون لنبدا (له ٥٠ ٥٠) $S_{b}^{b} = \frac{h}{(1 \wedge 0)_{b} + (1 \wedge k_{b})_{b} + (1 \wedge k_{b})_{b}} = \frac{h}{\Lambda_{b} \sigma} = \lambda_{b} \sigma = \lambda_{b} \sigma = \lambda_{b} \sigma$ $\bar{X} = VI^{1/6} + VV^{1} + VV^{1} = VV^{1} + VV^{1}$ SE = (N1,09-AY, KN) + (NN, WS-NY, KN) + (NV, N-NY, KN) Y - NY, 9 = (18+18+18)(41/4) = 6/64 فرف برابری میانکس هار محامردد. (= F(17, 40, 100) = 17, 17 م مال => الر ١٢ = SSR = ١٢ و ٣٠ م الأواد لروه ما دناست إ $nS_{\overline{x}}^{r} = MSR = V =$ (m)(k=1) = 1Y => Vk-V=1Y=> mk = 10 =>k=0 GLASSI G

								0 1 1			
								Subject: Year:	M	onth:	Date:
1	01 10	11 -	1014	, [17	- 11	014	1 La 1	1 00	. 1 .	1/20
سهادرستهروز	مالئ	ے موردا	ماللاند	o long	mila	وهواين	uuletiis i	مانهات	را ما تعوار	algo Go	مے فرص لیڈ
ا مادشین اول ا	14	V9	٨١	V	۸۱ ^e		a II		9.5	واست	منور شعود
ال دوم	19	MY	۸۸	14	9.						
ر سوّا	٨٢	41			۸۱-						
							*************		o v 4 '430 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 -	onder et en et et en	and a survey of
χ̄, =	- ^4	+ 4	+11	+ V.	+ 14	= N •		**********			anticone descriptions
							γ,	r = AY	+911+	N/0+N1	$+\Lambda I = V$
Žγ:	=	+ 17	+ // /	+44	+90	= 10				(7	
a partition of the property of the parties			ω	******					les II		
<u> </u>	∧ e →	+ AA+	· VC)	14	۸۰						
		70		season							
et_	(A.	- N。)	r ₊ (۸۵ -	۱ (۵ ۸ م	+ (Va-	1.)	- YA	_ <	Ter_	(27
) × =	***************************************		ALLONO HIS RANGE	j	,	+ (Va-				LX	
							= 1	ns==	dxt	d = 11	A A
								ORDER DE LA CONTRACTOR DE	- Parameter and	WHEN THE PARTY OF	
Y		۲,			Y		Υ		γ		Υ
() S1 =	(14-	. N.) Y	+(V9-1	N.)+	(11-1	·) + (V 1(a)	" + (۸۲ ² -۸۰)	- = r
Y		۲۰۰۰	+(V9-1	N.)+	(NI - N	·) + (V Na)	1+(ΛΥ-Λ·)	_ = r
0 S1 =		۱۰۰)۲	+(v9-1	n.)+ D γ	F	nga makabanga masa				~
® 5° =	۳۵		+((n.)+	F	nga makabanga masa				~
Y	۳۵		+((D 7 D 1	F	nga makabanga masa				~
(P) St =	۳۵		+((D 7 D 1	(=)	7/19	+1201.	- 12/1/6	<u> </u>	ρ = ٣ <i>ν</i> ,
® 5° =	۳۵		+((D 7 D 1	F	7/19	+1201.	- 12/1/6	<u> </u>	ρ = ٣ <i>ν</i> ,
(P) St =	۳۵ ۲۸/۵	\$	F =	(E	D 7 D J D J	(=)	7/19		- 12/1/6	<u> </u>	ρ = ٣ <i>ν</i> ,
(P) St =	۳۵ ۲۸/۵	\$	F =	(E	D 7 D J D J	(=)	7/19	+1201.	- 12/1/6	<u> </u>	ρ = ٣ <i>ν</i> ,
(P) St =	۳۵	\$	F =	(E	D 7 D J D J	(=)	7/19	+1201.	- 12/1/6	<u> </u>	ρ = ٣ <i>ν</i> ,
(P) St =	۳۵ ۲۸/۵	90/12	F =	((C) (A) (A) (A)	D 1 D J Y&		7/19	+1201.	- 12/1/6	<u> </u>	ρ = ٣ <i>ν</i> ,
(P) St =	۳۵ ۲۸/۵	90/12	F =	(((((((((((((((((((D 7 P J		7/19	+ ۱ ¹⁰ 6) - ۱ ¹⁰	- 12/1/6	<u> </u>	ρ = ٣ <i>ν</i> ,
(P) St =	(Y,1)	90/12	F =	((C) (A) (A) (A)	D 7 P J		19/10 } =	+ ۱ ¹⁰ 6) - ۱ ¹⁰	- 12/1/6	<u> </u>	ρ = «v,

				The Internal			Subject: Year:	Mo	nth:	Date:
ASE . C	المره اسد	ا پرسٹ	1 1 1 1	ځوندای '	، پهېاره	بالنمراث	نائلات الحالات	أماك المأو	ارْ ۴ کارها	مثال = ١٤
	= K	>N = Y.	2100000 w 1000000000	**************************************	۴	C)				
	MS MS	E = 8 p) = 9+4	9+1+1	= 0	5			-	
	de un cicio de la granda	HARRON ILLUMINISTERIO	***************************************	μ						
مالعابت.	ب ومثوسط	الثنا فو	سال ۵۰۰	ا وازهراه	استا	لثنا در ٢	ر منابعات	4 ''وسط	رای مقادید	رح الله
			10 _	· A 11	-11	3 91	a where	، إبدن ك	كاهراسا	در نهونها
= 0/1 8	بأ رلررسط	ا های استان	سلآليد	، برابری	و فرمز	لیل داره	ورول راشنا	باستد.	SST	الر مًا =
						n - 0	1		-	1000 L
		V+11+11	lo			N =	Υ.		- Na Injuriani	************
S'x =	0 +	r+1+1	= \\ \bar{\xi} =	7)(A: 4/4				
ns	× = MS	R =>	(4)(4)	+ m<)	TANCK)			
							(=10)			
	eT _	xr = r,	, \ =>	SSE =	[0]	·				
>	21	\•)			Faryl	- 1		·	
			T. 131 - 130 - 130 - 130 - 130 - 130 - 130 - 130 - 130 - 130 - 130 - 130 - 130 - 130 - 130 - 130 - 130 - 130 -	() = (1) + (دِس)لَردد.	المسل	برای میا	فرقن برا
) SS	1 d.f	MS	L F		**************************************			anni anni anni anni anni	
, 10	(Pa)	Ju	(i)	· ·		r. ,	[A. 1]			
مُعلا				F= 1,	C/	ζ			······································	
J6_C	10	14	. 1910	- 17	/					

ď	K.	19								TERECONA CONTRACTOR
(A)				F> [۲	7		1		
				1971	1,4	1=	יעיי	(3), H.	وف	
OI A	5510		www.ooodorgoo.com)	•			

و ما = SST معدار آماره آزمون برابوی	SSR = 1	وانتفاب كرده ايم	ا مارضانه النونة له ناع
			ر ساعیداهن
k=r $f=>N=10$			ن دسان کی های
M=0 J	(CO) A A		
	SSR = 1 7 = 3	MSR = 4)
The state of the s	k-1 = 1 J	NATURAL DESCRIPTION OF THE PROPERTY OF THE PRO	\=> F = F
		***************************************	20
	SSE = 17 2 =	MSE=1	
	N-K= 17	/ M 2 L = 1	J
		++>	
			in the first program of the control
	species and management of the control of the contro		10 (16 10 d to subsect that is 1 majoratory masses

		11111111111111111111111111111111111111	

www.pnu-m-s.com		Subject: Year:	Month:	Date:
((Cours holds >)	، همستلی و رکرسیول	(فسردب	«	e asim da's
ب دومنفسر ۲ و لا ومنرنب مهستنگی اس دومندسرمورد نظراس	ر له نفس راملری	ررسی می ساو	برداه،استئاله	حرابي فمل
		18 A + 17		رمفاهم بابير
ف محيستود و آن را با بر ستان محدده ميا.	ر ئوسط ائر انشلر لننز	منتسركاكم		45
دارد وآن ا با لا نشاس دهيده و آن رامندسر ا در ما ماسع	عداراً سي ١٨ مستلاء	معسري له	بأ بإسخ =>	
	4			· Parolio
ئىلسىنىڭ ئىلىنىڭ ئىلسىنىڭ ئىلىنىڭ ئىلىنىڭ ئىلىنىڭ ئىلىنىڭ ئىلسىنىڭ ئىلسىنىڭ ئىلسىنىڭ ئىلىنىڭ ئىلىنىنىڭ ئىلىنىڭ ئىلىنىڭ ئىلىنىنىڭ ئىلىنىنىڭ ئىلىنىڭ ئىلىنىنىڭ ئىلىنىڭ) x ومنفسر بأسخ لا	رصعسرمست	ر رب <mark>ب ا</mark> زمالات رب	ر می دالنه
	ے و میزان رطوں		7,110,000,000,000	
y - EX	رحيك فاربي ي			- 1
rizeren ya energia (entirioren	1	The second secon		
، بمانفان الهران المركانية و		1		
	افزور مسلمير زنك	ليسان وبهاد	علاد (x) الما	- wishing
			leb': (y) <"	
			لشًا)	(نتوطرنبرا
ورث نفالم برروي بدورار است. خورا ر مامل خورا	فدا ه بعب راده ها دمبر	ومنقدر اولين	مرساد المارك	(رمطالم،
		رينود ۽	orași la	براًلش داد
			ون خطر ر)	m. Lab. A
رى مْطْيِهِ مْتَالُ زِيرِاسْتُ :	للرمى ليريع من رامل	، X و لا خرد	and the state of t	
$y_i = A + Bx_i + e_i$ $i = 1,$	r,,n			
خطائ نقيل في المحال				
مسر ملا	1 (g, of			***
1 200 (1)	all a note allela	1		

www.pnu-m-s.com	
	Subject: Year: Month: Date:
	روفن لهندي مربعاث (روش درافل نول عادد م
لَيْمَ ، رؤْشَ لَـتُرْسِ صِيعاتُ ، روشْي بِراي بِراورد	بارامترهای به و ه نامعلومند و باید اصمال با استفاره از دره ها برآورد
$\hat{y} = \alpha + \hat{\beta} x$	بالمندهاي ركرمسون است،
$ \bigoplus_{i=1}^{\infty} \overline{x} = \frac{\angle x_i}{n} $	$\mathfrak{D}\tilde{y}=\frac{2y_i}{n}$
$\mathfrak{S}_{xx} = \sum_{i=1}^{n} (x_i - \bar{x})^{r} = \sum_{i=1}^{n} n\bar{x}^{r}$	and the state of some of the state of the st
$\int_{1}^{1} \int_{1}^{2} yy = \int_{1}^{2} (y_{1} - \bar{y})^{r} = \sum_{i=1}^{2} y_{i}^{r} - n\bar{y}^{r}$	(a) $Sxy = Z(x_1 - \bar{x})(y_1 - \bar{y}) = /x_1y_2 - y_1\bar{x}$
	$Syy - \frac{(Sxy)'(Sxx)}{(Sxx)''} = 7/SSE = Syy - \frac{(Sxy)''}{Sxx}$
۲۱ ۱۹ ۱۹ ۱۹ ۱۸ ویت X	ل 🗢 براساس داده های زیر م طر تارسیون را دوست کورد د
y holis 171 DA 10 AA V4	$\overline{x} = \frac{\Lambda 9}{\Omega} = 1 V_1 \Lambda$ $\overline{y} = \frac{1097}{2} = V_1^2 K^2$
XY INFO 1.18 14. 11. 14. 14. 14. 14. 14.	
Xx his had letel how hole	$\begin{bmatrix} 2xy = 4.04 \end{bmatrix}$ $\begin{bmatrix} 2x_1^{y} = 14.0 \end{bmatrix}$
$\beta = S \times y - (4.14) - (2)$	(INV) (NI) = 20V8 - 2KKK = -19/02
Sxx 1%ν- (۵)(1	19.0 - 10 N/C = -10/01
	- (-10/04) (IV,N) => \[\ar{\chi} = \frac{\rho(4)}{4} \]
1 y - mx9, x - 10, 10, 9x)	

1 = 12 1 = 12 = 12

	Subject: Year: Month: Date:
ونمائ مُعادِف بهاندازه ي ۱۵ = ۱ ازماجه استَّصَاح وعَقادير	منال على بداى تعسى داسطى ي من ملى سى دومنة سر X و لا 6 ك
	رومندس x ولارا منت ورهايم. شالح زير را با استفاره از
Zxi = 148 Zy; = 1A4.14	2xi" = 111.1 2yi = Yraqrvina
Z~3; =19	91°61,1
ioaltermistere,	مادامى فط رادسيول را در المند ومع وع مديدات ما
J=177,V Syy= Yraq YV/10 -	(10) (144/A) = av. 0
$S_{XX} = 1 \Lambda Y_0 / Y (10)$)(10/A) ^Y = V0/4
Sxy = 1994 & M.	- (1Q)(10/A)(174/V) = SA/JV
$\beta = \frac{91/4}{11/1100} \Rightarrow \beta = 0/940 \Rightarrow 0$ $\alpha = 111/1100$	$\alpha = 144, V - (444, V)(1.14) = 114, 1214$
[y = 117/ Yd4 + 0/94/x] > Jenny	Lasisda
$SSE = 91/0 - \frac{(41/14)^{1}}{(41/14)^{1}} = 41/14$	ra => [SSE = MY/Hra]
x ولا مَدِيْوِيْمُاكِ مِنْمُلِعِيْ بِالْمُازِهِ ٢٠٠١ المِمْمِيْمُ السَّمْرُحِ الْمُعْمِمُ السَّمْرُحِ	سعنانع وسانه در بلمال وسعار دار ح الله
Zxi=ra Zyi=ra 333los	ومقادير النبث برمايع، تتابع ويردوست آه
$2x_i^{\prime\prime} = 900$ $2y_i^{\prime\prime} = 1940$	
$\bar{x} = 1/V\alpha$ $\bar{y} = V/F$	معادلمى منط رارسيون و محري سريعاً ماذنه والرحساب لد
e	AV9 = 1,47 411,1/0
«= Y,Y = (1/1Y)(1/Y)) = 7/• \ \ \ \ .
Syy = 1 1 4 - 7. (1,4) = 14.0 = > 56 = 14.0 =	uvy) = arm

								Subject: Year: M	onth:	Date:
8 -2-400-200		7 2	1	~ /	1	-			1.2	
0131	Toto lun	ول ژبې	بمرياه	ולנענדום.	حاهالسه	ردسي	ز نوع محبثي	اه الكنزوشكي ا	ه ا جستنا	ال مے فاہث
Sholbox	•	v		441		0.2	62	erne merimonia en minua		ikimina asimirata ka
کارکرد_		7	۳	۳	h	1c	4	V	Λ	10
لافتهت دسيا	1.40	1110	r	- P	1//.	1,1.	1,10	149	140	olter
xiy;	1440	4,4	۴	4	0/1	K/ A	. 4,9	۲۲/۸۴	411	4,1
	سے لیا د	درالفث	مين و دل	م بالمراهد	يوني انفس	فط الس	called (مَلْنَدِ	النبئي الس	المن لمول ن
4										
li Luiso	سال دل بد	1466	دستیا ه	. فيحت بك	ى مىۋىسىل	شده درا	رسن بینے،	رسېول يا مقدار	وازعظر	3) ilavally (8
7 V	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	, p, r					7	, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,		
	1									
241	۳	> (00	KH1)				(0.000)			
rito <		•			primarioù vennous		(4,4,1,1,6,4)			
1, V. & 1, A. &	۲-		-	6		7	(4) 1111.			
Liv.			•	8		_				(7)
C 127 0 4	14									
14. 4.19K	**** <u> </u>									PERSONAL PROPERTY.
	L			-					1	
		1	Υ	μ,	λ.	ω	9 ,	v Г	9	1.
2.	enegarania in	.64	Γ.		7)		
$\bar{X} = \bar{Z}$	xi =	1.	=> 2	(= 15,4)	L	V = 1,16,9		Zxiy; =	= FV/11
	J									The second secon
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		Y9Y _	(1,1(+	1414 =	۸., ۴		5~ v -	4411 -	11.114.4	1(1,4,4) -
	9 = -1	V, 494	=-6/1	M =>	d = 1	y + 1/1	11/x =>	X = 1, 16, 4.	LIVYIA	115.91- 4
		1014	and a constant							1 (1/1) = 1/
			7	1 7) .	X Y	xY	1 7	1	******
	1 - 0/11	1×	1	1/40	- 4	F13	١	17,00 YW		
y = 1,4		0.000.000.00.00.00		1,1.	177	4	اد	17 Y12	(5)	زة براي رسم عادل
y = 1,4		-					.(1		
y = 1,4	9 ([5]	- 1	Y-	۲			1 4	100	
		(5)	hr h	. Y	9	4	q	re re		لكرسيون انتزأ
y= 1,161 y= 1,161		Description of	Jan Jan	Y Y	9	4	9	l re		لكرسيون انتزأ
	- (:/YIA	Description of	to to the	1/V =	9	1	9 14		رارمع	لگرمیبو <i>ن ا</i> سْزًا) و (توویَد)
y = 1/1°1	- (:/YIA	Description of	k k k	1/4 1/4 1/4 1/10	9 01 151			r.	pust.	لَرسيون /سَزًا) و (لَارِxَ) و 4 هم وميل سَ
y= 1/161 => y=	- (%YIA) 1,747)(a)		1/10	4 W1 151A 419		14 14 14 14	1/09 1/16 1/16 1/16 1/16/10 1/16/10	pust.	لگرمیبو <i>ن ا</i> سْزًا) و (توویَد)
y= 1/161 => y=	- (:/YIA)(a)	4	1,7.	9 01 151		19 19	1/47.67 1/48 1/48.	pust.	لَرسيون /سَزًا) و (لَارِxَ) و 4 هم وميل سَ

	Year:	Month:	Date:
ستفاده ا ومط رار سبول به دست آمده ، برای نصر بر آورد امدر راونی ماسخ	مے رّلرسیوں ، ا	عالله رداو	ل يلى ازهدف.
	بارمه پرمسته		
		. 2	X
	*(مسئل	رمنرنب ه
س منه سرمای تمادفی ۸ و لا مار ماری مطی قوی و مود داشته باست	وفعى مناسب المذكم	رسولهما	روشهای را
- إن الياده y , x يستنوه وس دلمه ديلها كن مشدي ال	معباري پراي ان	ں ہہعرفی	(ډراب بې
ن در از در	ىشارقى X و لا	منعسرماي	ُلوارباس:
$cov(x,y) = E[(x-f_x)(y-f_y)]$		<u> </u>	ا اوربها
cov(xy) = E(xy) - E(x)E(y)		P	1
رانسه هرسانه y, x س دله در العال ت باش سفردای در در در در در العال ت باش سفردای در	جام لته زايل ۱۱	یک ریاشیں	فنردب هي
ادع ومقدارا سرازرامه ي زير درست مي آوريم.	مى (عد)	ا ل ل	استكر
0 ====(0.11)	والد نوريه مامه		
		<i>\\</i>	
راً درای برآورد منرب همستنلی منطی x و لا از آن استفاره صالد	ےام لوا ؛ دےلئ	ہستای بے،	مررسه هم
مىستىكى ئەوئرا كى يا ھىرىپ ھەستىكى بىرىسى مىن ئامىم	يم وأن رافنرنب	المحصولا	us P b b
$Y = \sum_{i=1}^{2} (x_i - \bar{x})(y_i - \bar{y})$	- Sxv		
$Y = \frac{\sum_{i=1}^{2} (x_i - \bar{x})(y_i - \bar{y})}{\sqrt{\sum_{i=1}^{2} (x_i^2 - \bar{x})^2 / \sum_{i=1}^{2} (y_i^2 - \bar{y})^2}} \alpha$	JSxx S	<u> </u>	
r = n/2xiy; -/xixy;			
[n 2xi - (2xi)][n 2yi - (2yi)]			

		1		•	رەاست ېراوردكىيد .
×	У	7(У	X;	<i>y</i> , ^r	
741	101)	171/1	1,414	1.73	
•//	٩٢	V17,9	14 K	1464	de trade de la companya de la compa
N 1	11.	110	1	الأاءم.	A. 6. (
1,1"	1 44,	Ϋ́	1,49	146,	
o/V	9.	44	o/ked	هو ۱ <i>۸</i>	
o/N	λΥ	90,19	0/4×	SIGN PRO]	_ (V-X) == -
	91"	97	1.7	1849	E CONTRACT
./9	٧a	۲۵	./٢٠4	2510	
-/9	91,	11,9	١٨٨٠,	1711	
1/1	1.0	112,0	1,11	11-2-1	

r = (10)(V11)	- (1/1/(161)		= ./AVA
Tr.	V-F	- ,*	" /1.00
(10)(9,71) -	(9,4), [1.(91,994) = (4,94)	-i	·
22 × 2007			

OLASSI O

		Subject: Year:	Month:	Date:
* Consequence of the consequence			' . β , τ ,	اری س
استُهُ ادْی ، ژبرار رفر عول های با د	سنود نه فاد بر ۱۶ و همو	رِنْ و ملاحظه می	، زىررا درىنظر كى	و قرمول
ر ۾ هررويرابر ماهنقرند .	: والر ٥= ٧x٧ ، عقادير ٢	الام كا قداردارد	السرمقدار	ر وردث
B = Sxy	$r = \frac{Sxy}{\sqrt{SxxSyy}}$	·····	•	
Sxx	JSXXSXY	(28	(f 25	
			110	
ونقالم دردخوما كاملا براكنده امد	ولا همسشلی مملی شارنده	الربي کان کان ۲	ں اُلر ہ=۲ اُ	m (= /
ان دادند مفدار ۲ س ا - و ا	ورد استف مافنس می نوانس می نو	or Lofunbon	رمول هایی له برای	زدر به ف
*	[-13r31]			. (2
		***************************************	***************************************	
			(:1	سرر
——————————————————————————————————————	<u> </u>	ا و الله السن الله	X e K omier	سننلی)
	r=-1	ه نسا الما	y o y ortero	ر دلنشا
1623	V - 1		11	
Y=6	F=0	ه کسین ح	لا همستلی دعا	9% (
<u> </u>	0(Y \ 1	بنسهميتن	سائل مر	H. V.
		1.	1 /	י על בייני
	-1 < Y < 0	لوس هستنگ	وللنسوور	ولا دارا
V=-40			A C	
V=-49				1
				+ 100 400 3 0 0 1110 1
		1	***************************************	
OINSSI O			omerski struktur staren kiri 2 a.a.,	

				報	Subject: Year:	Month: Date:	
^	Controllarione Alexandry Hospital	ث آورىد كا	ا۔ ۵) زیر درسا	boccel (M	مهای رجای رجا	شرىپ ھەستىلى بىھونى	مثال=>
^	`	1 y	1 27	1 X:	1 yi	q 999	
pre		Y,Y	197,4	avvy	15/1/6		
para	PA	1,4°	P119,5	Vari	0,14		
_	۸۳	17/1	Yav,1º	2×9119	, 9141	1	
	V4	4/67	194,0	- ckei	4,10	120	
	-91	r,a	MINVO	۸۲۸۱	17,170		
	90	W, 4	hotch	9.10	17,99		
	۸۲	1/a	Y.Q	4444	4,40		
~	499	۲/۰۰	Ιζ.	474	Ψ		quadra.
	44 K	Y1/1	1 179,1	99,811	FIAY		
		it ALLY		-61011			
^	·	(V)(IVA	11) - (444)	1(41/1)		Tryg	- PTV, 5
^		TAXIONS	A) - (444)	1 [1 (8 (9))	(41.434)	14. KV X 6/11/	MAJA
^	V		195.194	Mary Trans.	ray me	-	1
^	1 X 2 V AL			ist ma prije visije som nistanom kon		hi ii saani ayaa ayaa ayaa ayaa ayaa ayaa ayaa	
×.		.//۲]		oudinally to a the condition to the first in a			
	1						
	. 62		1.35	5 9 4 4		=> بانوم، 4 الملاعا	1.5
^	$h=Y$. $\angle x = 1$	va Zy;	= keV	x = 1,Va	y= 1,14 2	xiy; = 9% . 2	$x_i = \frac{y}{\lambda}$.
	Zy; = 144	C	enem marinente en de enementale.			***************************************	
		X. A. Y.		*******	2-d)	$r = r = \frac{\Lambda V / r}{\sqrt{9 M_1 V_0 x}}$	
_		2% X =	91 0 - (F.) (h/a) /	411,Va	Janivax	14 19 19
		ַ עע <u>=</u>	110/c/ - (10)	$(k_{L_c})_L = 1$	7 7 7 7 Y		
			V4	11/200200111212121212			
^	- Augic	$>r=\frac{\Lambda}{\Lambda}$	VY VY	<u> </u>			
	OLASSIO_		2007 2.50 24 (C.) 1 (Hart 11 (O)) 1 (C.) 4 (G.)				

62 ر معادلدی مُطرَّلرسیونی ع - × - = لا ، بیش بینی امیدر مامنی پاسخ برازای ۲=۴ برابراست با $x=Y \longrightarrow y = \frac{-Y}{Y} = y y = -Y$ ۱- الردراوردشيب مط رلرسيوني برادر ٢- باستنده هميشناي مطي x ولا ملونه است $\tilde{y} = \tilde{y}$ ادر $\tilde{y} = \tilde{y}$ بادر $\tilde{y} = \tilde{y}$ ادر $\tilde{y} = \tilde{y}$ بادم عادلہ منط طریسیونی $\tilde{y} = \tilde{y}$ بادر اور $\tilde{y} = \tilde{y}$ $d = \bar{y} - \beta \bar{x} = \rangle$ $o = 1 - (-\frac{1}{r})(\bar{x}) = \rangle$ $-1 = \frac{1}{r} \bar{x} = \gamma \bar{x} = -r$ n= a Loosla ونقداد داده Sxx=10 و Sxy=10 و Sxy=10 و عداد دادها و الماد دادها الم باست همتریب میشنگی منطی بین دومندس × و لا را درست آورد ؟ $r = \frac{S_{XY}}{F} \Rightarrow r = \frac{1}{F} \Rightarrow r = 1$ درمت والتقل معوم مرهات مانده ها (SSE) مقدراست ؟ $SSE = Syy - \frac{(Sxy)^{1}}{S} = > SSE = 10 - \frac{100}{100} = > SSE = 0$ درستوال قبل مقادله ي ركرسيول د ملي كرام است ؟ $\beta = \frac{S \times y}{S} = S = 1$ $\alpha = \overline{y} - \beta \overline{x} = \gamma - \beta \overline{x} = \gamma - (1)(1^{\alpha}) = \gamma (\alpha = -1^{\alpha})$ y=1,0, = 1,9 الرمقدار عادلي عادلي عبورث y= ٢+1/٢٨x باشند ، الرمقدار ٢٩= م ١٥٠٠ م یا است ۱ عدم ۱ میل کا در ایال کا در ایال کا در است کار در است کا د 17,00 4,9 $x=\overline{x}=PA=>y=\Gamma+(\gamma PA)(PA)=>y=P\gamma PA\Gamma$

Y = J-Bx

	X 1	y]	×y	X; *	Lyi* 62
	۵	9	6	YW	o Subject:
, may	1	4	K	-	Year: Month: Date:
	- <u>1</u>	Υ	٨	14	ا نرای دینج زوج مشاهدات زیر ۷را سا دید به باده این به به این از وج مشاهدات زیر ۷را سا دید به
	Ψ	0	0	19	$r = (\alpha)(1.) - (1\alpha)(\alpha)$
^	۲	-1	-4	15	
~	10	· CJ	10	۵۵	$ Y = \int [(\omega)(\omega\omega) - ((\omega)^T)] [(\omega)(YI) - (\omega)^T]$
^					ΛΥΔ
^	-	۵	VW		ra = -111 a = [r = -111 a]
	1 54	00 TA	1		Y19,019 1
, ()	1 L	J L'	7		
	1	., 76	۸۰,	100	
0	سان در	ال شراس	داسم و ا	المنحال.	٧- دريد نصفيق مي خواه مع معادلهي خط رار سيوني بدست آوريم "ا نخره
-			ارد ،	ulvo Lu	درساتمار را برمس ساعات مطالعه آن درس بسس سنامار را برمس ساعات مطالعه المساوس
_					cu, resulto citeto <= cu jun prio / dino misi <= X
-				1 4	
				سعبو بال	لا => متسر واسته / منفسر باسخ / منفسرات => منوى امنال دان
	19		122	2 1. 1."	۸ _ فرفن لینے لرس منفس x و لا داسطری خطی X = ۲ و
\b	ب همیسلر				
~		r=	1-7-	r.K.	س ۲ و لا در قدراست ، ۱۹۰۰ و ۲۰۰۰
	***************************************	\$	1		\$ xx . \
		۶. دن.		001400004000000000000000000000000000000	5 v x
		P*-			Sxy Sxx
			oran majorine tamentin		
0	***************************************	1-	, , ,	+ 6 4	\$3×x
\cap	¥	union cerio - centuro	1 1 1	r w y	$\sqrt{5}$ $\sqrt{5}$ $\sqrt{7}$
1				H - A last co descendences	

CIASSIC

۹ در مقاریر مساهده سنده برای دومنفسر x و y دمیورث زیر باسند مقطربرآورد با رامند هر در ادام در شاه می باسند ؟ 2xi = 9 $\bar{x} = 1$ $\beta = \frac{(1.0) - (7^{\circ})(7)(7)}{(11^{\circ}) - (7^{\circ})(7)^{\circ}} = \frac{1.0 - 17}{11^{\circ} - 17} = \frac{-7}{7} = -1$ در اورد ع درمادلری مط دارسول ۱۹۲ × ع + ۱۹۲ میوزند م درمادرد ع درمادرد ع درمادرد ع درمادرد ع درمادرد ع درمادرد ع Combine Sul Zxiyi=199181V, Zy; = INE/W > Zy; = YYO9YKNW, n=10 (1AYO/Y) - (1D) (10/A) (14P, 1W) 41,10 => B = 0/94V Q = y - βx => Q = 177, V - (494V)(10, N) => Q = 117, γ9 ال- درمدول داده ها عقدار منرسي زاوير حمل ركرسيق راددست آوريد ؟ المراد منرسي المرسيق المرسيق آوريد ؟ 199 194 KK4 <= (14) - (0/V1)(V) => <= 5/11/6 ♦ معطرلرسيون دبست آمده جرسكال بالا صفدار بيس سي ۵= معدراست المحمد معدد المحمد المحم 11/01 41,19 4,19 9,11 J = 4,114 + (1/44)(0) = 1 / = 10,04

					Year: Month: Date:
	W-22-Will			- 20 y 12 y 3	ای داده های زنر در آورد خط رگرستون را سادید .
χ;	y,	λy	1 x;	ا 'الا ا	المردوي في ريز بر ورد كاله ريزسيون رين ديد
	1	27	1		N-a si
٣	۲	4	9	14	$\beta = (mgr) - (n)(v)(\omega)$
۲	he	19	14	14	$(\Delta Y +) - (\Lambda)(Y)^{Y}$
4	re	74	44	19	
٨	W	L.	94	Ta	$\beta = \frac{\Lambda Y}{1 + 1} = \gamma \beta = 0.14 Y$
9	٧	۳۶۳	VI	49	111
1]	٨	٨٨	141	14×	A = A - (1/94)(V) = A = 0/AY
14	9	149	199	Λ1	The same and the s
634	1 Ko	LAK	OLL	1 404	$y = \sqrt{\alpha} + \sqrt{\gamma} + \sqrt{\gamma}$
	ω Δ				The state of the s
1-1		2	? o co luu	بر درست	. السَّفًا جماز مدر مي وند لا تاك از (لاوx) متادم زر
Ź~: _ \				- 43	
$Z_{xi} = 1$				- 43	. واستفاده از مدر دیوند ۲ تابی از (۷وx) متادج زیاد ۲۰۲۰ کی ۱۳۲۰ کی ۱۳۲ کی ۱۳ کی ۱۳۲ کی ۱۳ کی ۱۳۲ کی ۱۳ کی از ۱۳
$\frac{2}{3}x_i = 1$				- 43	184. Zxi = 149 Zyi = 109.0
	•	Źy; =	Y.F.	Źxy=	۱۳۲. کیم از اورد مقلالهی منظر رکز سیون را در چست آورد ب
β =	•	Źy; =	Υ۴. F. (4)(ω)	Źxy= (4.) =	۱۳۲. کیم از اورد مقلالهی منظر رکز سیون را در چست آورد ب
	•	Źy; =	Υ۴. F. (4)(ω)	Źxy= (4.) =	184. Zxi = 149 Zyi = 109.0
B =		Žy; = (144.) - (144) -	የቴ ሩ (ሃ)(ፊ) (ሃ)(ፊ)	Źxy= (4.) =	۱۳۲. $2x_1' = 199$ $2y_1' = 109.0$ ایراورد معلالمی منظر رگرسیون را د چست آورد د.
B =		Žy; = (144.) - (144) -	የቴ ሩ (ሃ)(ፊ) (ሃ)(ፊ)	Źxy= (f.)	۱۳۲. $2x_1' = 199$ $2y_1' = 109.0$ ایراورد معلالمی منظر رگرسیون را د چست آورد د.
B =		Žy; = (144.) - (144) -	የቴ ሩ (ሃ)(ፊ) (ሃ)(ፊ)	Źxy= (f.)	۱۳۲. $2x_1' = 199$ $2y_1' = 109.0$ ایراورد معلالمی منظر رگرسیون را د چست آورد د.
B =		Žy; = (144.) - (144) -	የቴ ሩ (ሃ)(ፊ) (ሃ)(ፊ)	Zxy= (f.) = \(\sigma \) \(\sigma = \) \(\sigma = \)	۱۳۲.
B =		Žy; = (144.) - (144) -	የቴ ሩ (ሃ)(ፊ) (ሃ)(ፊ)	Zxy= (f.) = \(\sigma \) \(\sigma = \) \(\sigma = \)	۱۳۲. $2x_1' = 199$ $2y_1' = 109.0$ ایراورد معلالمی منظر رگرسیون را د چست آورد د.
B =		Žy; = (144.) - (144) -	የቴ ሩ (ሃ)(ፊ) (ሃ)(ፊ)	Zxy= (f.) = \(\sigma \) \(\sigma = \) \(\sigma = \)	۱۳۲.
B =		Žy; = (144.) - (144) -	(4)(6) (5)(6) (5)(6) (6)(6) (6)(6)	(%) = \\\ \\ \\ \\ \\ = \\\ \\ \\ = \\\ \\	الالا. کرز = ۱۹۹ کرز = ۱۰۹۰۰ الالورد مقلالهی منظ رارسیون را د چست آورد. د. ۱۲۰ = کرد
B =		Žy; = (144.) - (144) -	የቴ ሩ (ሃ)(ፊ) (ሃ)(ፊ)	(%) = \\\ \\ \\ \\ \\ = \\\ \\ \\ = \\\ \\	۱۳۲.

OLASSI O