

مختصر محرر درس

١٢

لزام سین 2 -

۳ سامان نیلان پروردۀ هادی‌مرسی ها و نمره‌ی میان ترم دیگران ترم عدد زیاد از دانشجویان در ترم‌ها میل به همان نمره‌ی ثبت سوده در مرتبه‌السان / به عنوان نمره‌ی هفتم

۴ از آن‌ها درس معتبر نیست بلکه

۵ **ویریها:** ۱- سرمه میان ترم ۲- سرمه پایان ترم ۳- سرمه که در درجه ۴- سرمه تصریح ها

۶) بله که در هر رزم معلم اس است با وجود آنکه بالآخرین نظره های ملامتی معلم معلم باشد اما معلم نظره های ملامتی در امتحان میان رزم یا میان رزم، مصادر نظر آن سعی داده سده باشد. این مورد باید در نظر آن اعمال سود. همچنین باید تأثیر سرین های درجه ها به میزان شخص سده از غرایت نمود و میتواند از نظره ها (دبه ها) (مسعاده سود).

۷ حذف مدن طی از دریس در این حرم، صور مغلب کرده‌ای باشند حذف مدن رعنوی این بینک امتحان باشند و امتحان عیان حرم نسبت سود.

۸ دلیل سرایه حاصل در روای که معلم اسَد در هر کم خ دهر، اسْعاده از می
سیم تائب به جای علیان انسان طاریخان فضیلی نیست. همان صور که میدانیم در لکه زن
قدار حفظ داریم و حب این حفظ در چاپی این رسمیت را سنجش طاریخان می‌دانیم و باعث
اعتراف از طرف راسجوان می‌گردید.

ب کس فہر دار

1 درسون **2 میں سماں نہ تیرات تھا اسی دلار، اخبار میں**

۳ میلی دلار در هر روز اخبار آن روز (بررسی اخبار مرتبه محل معماست) (کسری های جلد ۱...)

۴ از سایت سفارشی همین محتوا را دریافت کنید و آنرا اخبار از خود سایت خبری همین

۵ عوامل غیر مبهم دلار در هر کسری مشارک ارس ده سرمه اقصادی مردابع آن
کسری با مادرها بسته دارد. اما در این بخش از مادرها نویس بر قیمت دلار، ممیت نفت.
لیکن میزان فروخت تا سرمه در قیمت دلار دردید. میزان صدالات (عوامل) بین اللام.
میزان فرم، روایت ایران را میخواهد میزان رکاوی دلیل، (مساری های پنهان دلیل
سرمه عامل است دلیل شامل اندازه نمود و عدد (کثیر نیست)

۶
می. داده های ناز به پردازش کن، می سری از اطلاعات ناز برداشته نباید، اگرچه
کار درست بجهت خود را دارد. همین ناز به میان مسازی و افراد های ناز وجود دارد.
Scalliney

۷) محسن دلار در ایران بگذرد انسان نزدیک جاگه است هم بریده به می سسم !
نزدیک هر کجا محسن است از من سوچهای رطبه تخریب شوکم و با سوچهای مردم خود می خواهد امیرها
سیاست حبیبی را در اینجا ایران و سیاست بخوبی داشت مطابق بر قصیده دلار با نظر نظار.
آن موادر خوب پس این سید چننان \leftarrow جاگه اصلی هست جاست .

البرهان انتقاماً ما تغير لزار بران سیم تابع بورن، ان سیم هر رواند لد
زیده به اسان لند سوادند و آن محدودیت بازیمه به سرانجام فعلی ان سیم علاید صحیر
نه توکنده داشته باشد (بعنی همسین جواب درین را نهاد)

۱ در همین دارن اموزان

۲ لازم است

۳ اهمیت همچوں شامل صراحتی خواهد بود

۴ از اداره اور حوابا، داشتاده میتوان

۵ ۱ سخن هر دستور ۲ مفعول عصمه ۳ رسم کامل ۴ من

۶ نه نیاز به مسیر طریق نیست فقط باید حق در نظر آنها نظر نهاده از اداره امور خوبیها مریط به داشتاده علیه باشد به در خوبیها مسلط داشته باشند که نفوایمان کردن نمایند

۷ حالا خارج اینهاست که معلم این تعدادی از خوبیها به دلایل این های دلیل
جایجا کروه باید دامادین آنها از لحاظ درین های ذکر شده در متن ۵ باهم مأمور
گایدر دلیل نداشته باشند. از این بابت دسته بندی داره ها اخلاقی دستار می سود و معلم
این مزه های اقسامی اینها ای ب سوند.

۸ بنده من این سیم خلیم معتبر است برای این نیزه دین داشتاده ای و دوست بید
معلم خلیم در حقیقت معلم اینهاست برای آنها نیزه دین صرفه جویی هم می سود. از طرف
هم این سیم دستور نموده بید اینها حصار است خبر این ای اتفاق بعده هر چیزی خواه صدر است
میم خبر این بعد افراد اینها را جایجا کرد.

سؤال دوم

۹ چند پوست یقه، عرق مسلی و فخر، مرد بی تو، ای همار درس

۱۰ صحف بین دستان ها، کسره بین دینها (بر از حالت معمولی عیسی)

به هر آنند سده بیرون چشمها

۱۱ بیش دین دین، بیش خود را، بین دین صورا.

۱۲ عرق بید، آرگن صورا، بیش عرق صورا، ابرها نازک،

۱۳ سراسیم دین چشم، بیش دین حفا ابر، بیش سکل بید... (سلیل لفظ سلط صور)

ed with

$$\text{a. } \int_{-\infty}^{\infty} f(x) dx = 1 \Rightarrow \int_0^1 cx dx = \frac{cx^2}{2} \Big|_0^1 =$$

$$\frac{c}{2} = 1 \Rightarrow \boxed{c = 2}$$

$$\text{b. } P(0 < X < \frac{1}{2}) = \int_0^{\frac{1}{2}} 2x dx = x^2 \Big|_0^{\frac{1}{2}} = \boxed{\frac{1}{4}}$$

$$\text{c. } E[X] = \int_{-\infty}^{+\infty} x \cdot f(x) dx = \int_0^1 2x^2 dx = \frac{2}{3}x^3 \Big|_0^1 = \boxed{\frac{2}{3}}$$

$$\text{d. } \text{Var}[X] = E[(X - \mu_x)^2] = \int_{-\infty}^{+\infty} (x - \mu_x)^2 f(x) dx$$

$$= \int_0^1 (x - \frac{2}{3})^2 2x dx = \int_0^1 (2x^3 - \frac{8}{3}x^2 + \frac{8}{9}x) dx =$$

$$\left. (\frac{1}{2}x^4 - \frac{8}{9}x^3 + \frac{4}{9}x^2) \right|_0^1 = \frac{1}{2} - \frac{8}{9} + \frac{4}{9} = \boxed{\frac{1}{18}}$$

$$\text{e. } E[2X - 2] = \int_{-\infty}^{+\infty} (2x - 2) f(x) dx =$$

$$\underbrace{\int_{-\infty}^{+\infty} 2x f(x) dx}_{= 1} - 2 \underbrace{\int_{-\infty}^{+\infty} f(x) dx}_{= 1} =$$

$$\boxed{2E[X] - 2}$$

$$\text{f. } \text{Var}[2X - 2] = \int_{-\infty}^{+\infty} (2x - 2 - 2\mu_x + 2)^2 f(x) dx$$

$$= 4 \int_{-\infty}^{+\infty} (x - \mu_x)^2 f(x) dx = \boxed{4 \text{Var}[X]}$$

ج.

$$f(x) = N(x, \mu, \sigma^2) = \frac{1}{\sigma\sqrt{2\pi}} e^{-\frac{1}{2}(\frac{x-\mu}{\sigma})^2}$$

Distribution

$$f(x) = N(x, 1, 3) = \frac{1}{3\sqrt{2\pi}} e^{-\frac{1}{2}(\frac{x-1}{3})^2}$$

$$P\{-2 \leq x \leq 1\} = \frac{1}{3\sqrt{2\pi}} \int_{-2}^1 -\frac{1}{2} \left(\frac{x-1}{3}\right)^2 dx = \boxed{\quad}$$

$$z = \frac{x-1}{3} \Rightarrow dz = \frac{1}{3} dx \Rightarrow dx = 3dz,$$

$$-3 \leq x-1 \leq 0 \Rightarrow -1 \leq \frac{x-1}{3} = z \leq 0$$

$$= \frac{1}{3\sqrt{2\pi}} \int_{-1}^0 -\frac{1}{2} z^2 e^{\cancel{x/3}} dz = \boxed{\left[\frac{1}{\sqrt{2\pi}} \int_{-1}^0 -\frac{1}{2} z^2 e^{\cancel{x/3}} dz \right]}$$

$$\text{h. } E[x] = \mu = 1, \text{ Var}[x] = \sigma^2 = 9$$

j.

$X = \{\text{Pass}, \text{Fail}\}$: متغير عادف X اعتبره متغير ممكن

$$X = \text{Pass} : \frac{4n}{5}, X = \text{Fail} : \frac{n}{5}$$

$$\left[\left(\frac{7}{4} \right) \left(\frac{1}{5} \right) \left(\frac{4}{5} \right) \right] \rightarrow \text{معادل}$$

اعـالـيـاـت
 $\frac{7}{4}$ اعـالـيـاـت
 اعـالـيـاـت
 اعـالـيـاـت
 سـمـلـاـت

k. median value = u Then

$$P(X \geq u) \geq 0.5 \quad \& \quad P(X \leq u) \geq 0.5$$

$$\int_0^u \frac{1}{4} (4-x^2) dx = x - \frac{x^3}{12} \Big|_0^u = \boxed{u - \frac{u^3}{12}}$$

$$\int_u^2 \frac{1}{4} (4-x^2) dx = \boxed{\frac{4}{3} - u + \frac{u^3}{12}}$$

$$i \quad E[2x-1] = 2E[x]-1 = 2-1$$

$$\text{Var}[2x-1] = (2)^2 \text{Var}[x] = 4 \times 9 = 36$$

$$\Rightarrow N(1, 36) \leftarrow 2\bar{x}-1$$

$$P(X \leq 9.8) = \int_{-\infty}^{9.8} \frac{1}{0.1\sqrt{2\pi}} e^{-\frac{1}{2}\left(\frac{x-10}{0.1}\right)^2} dx$$

value of integral $\left[0.0227 \right]$

$$E(X) = \int_0^1 \frac{4x}{\pi(1+x^2)} dx = \frac{4}{\pi} \int_0^1 \frac{x dx}{1+x^2} =$$

$$\frac{4}{\pi} \left[\frac{\ln(x^2+1)}{2} \right]_0^1 = \frac{4}{\pi} \left[\frac{\ln 2}{2} \right] = \boxed{\frac{2}{\pi} \ln 2}$$

C2

a1

سؤال چھام

$$\begin{bmatrix} 1 & 4 \\ 3 & 2 \end{bmatrix} \begin{bmatrix} -3 \\ -3 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} -15 \\ -15 \end{bmatrix} = 1 \begin{bmatrix} -3 \\ -3 \end{bmatrix} \Rightarrow \boxed{\lambda = 5}$$

↓
کار در ۲
↓
حکم در ۱

a2

$$\begin{bmatrix} 5 & 6 & 2 \\ 0 & -1 & -8 \\ 1 & 0 & -2 \end{bmatrix} \begin{bmatrix} 1 \\ 2 \\ 1 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 19 \\ -10 \\ -1 \end{bmatrix} = 1 \begin{bmatrix} 1 \\ 2 \\ 1 \end{bmatrix} \Rightarrow \lambda = 1$$

↓
کار در ۳
↓
حکم در ۱

اُن بُلار میں برائی مارسے سے A

b1

$$\begin{bmatrix} 1 & -6 \\ -3 & 4 \end{bmatrix} \begin{bmatrix} v_1 \\ v_2 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} v_1 - 6v_2 \\ -3v_1 + 4v_2 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} -2v_1 \\ -2v_2 \end{bmatrix} \Rightarrow v_1 = 2v_2$$

$$\Rightarrow \bar{v} = \begin{bmatrix} v_1 \\ 2v_1 \end{bmatrix}, v_1 \in \mathbb{R}$$

b2

$$AV = 6V \Rightarrow (A - 6I)V = 0$$

$$\Rightarrow \begin{bmatrix} -8 & 4 & 2 & 0 \\ 2 & -5 & -2 & 0 \\ 4 & -2 & -1 & 0 \end{bmatrix} \sim \begin{bmatrix} -8 & 4 & 2 & 0 \\ 2 & -5 & -2 & 0 \\ 0 & 0 & 0 & 0 \end{bmatrix}$$

\downarrow V be nontrivial \Leftrightarrow معتبر داشت V_3 \downarrow

$$\sim \begin{bmatrix} 1 & -\frac{1}{2} & -\frac{1}{4} & 0 \\ 0 & -4 & -\frac{3}{2} & 0 \\ 0 & 0 & 0 & 0 \end{bmatrix} \sim \begin{bmatrix} 1 & 0 & -\frac{1}{16} & 0 \\ 0 & 1 & \frac{3}{8} & 0 \\ 0 & 0 & 0 & 0 \end{bmatrix}$$

$$\Rightarrow V_1 = \frac{+V_3}{16}, V_2 = \frac{-3}{8} V_3 \Rightarrow V = \begin{bmatrix} V_3 \\ \frac{V_3}{16} \\ \frac{-3}{8} V_3 \\ V_3 \end{bmatrix}, V_3 \in \mathbb{R}$$

c1 $AN = \lambda N \Rightarrow (A - \lambda I)V = 0$

$$\begin{bmatrix} 3-\lambda & 2 \\ -1 & 6-\lambda \end{bmatrix} = 0 \Rightarrow \begin{bmatrix} 3-\lambda & 2 & 0 \\ 0 & \frac{(\lambda-5)(\lambda-4)}{\lambda-3} & 0 \end{bmatrix}$$

$$\Rightarrow \lambda = 5, 4$$

$$\lambda = 5 : \begin{bmatrix} -2 & 2 & 0 \\ 0 & 0 & 0 \end{bmatrix} \Rightarrow -2V_1 = 2V_2 \Rightarrow V_1 = -V_2 \Rightarrow$$

$\xrightarrow{\text{معتبر باشد}} V = \begin{bmatrix} V_2 \\ -V_2 \end{bmatrix}, V_2 \in \mathbb{R}$

$$\lambda = 4 : \begin{bmatrix} -1 & 2 & 0 \\ 0 & 0 & 0 \end{bmatrix} \Rightarrow -V_1 = 2V_2 \Rightarrow V = \begin{bmatrix} -2V_2 \\ V_2 \end{bmatrix}$$

$\xrightarrow{\text{معتبر باشد}} V_2 \in \mathbb{R}$

associated with

C2

$$\begin{bmatrix} -\lambda & 0 & 0 \\ 0 & -\lambda & 0 \end{bmatrix} \Rightarrow \begin{array}{l} \text{جواب ای سوال nontrivial} \\ \Leftrightarrow \text{رکار درجه مدارد} \end{array}$$

C3

$$\begin{bmatrix} 3-\lambda & 1 & -2 & 0 \\ 2 & 3-\lambda & -2 & 0 \\ 2 & 1 & -1-\lambda & 0 \end{bmatrix} \Rightarrow \begin{array}{l} \text{مقدار مذکور} \\ \text{درجه اصلی} \\ \text{را بخواهیم} \end{array}$$

$$\det(A - \lambda I) = (3-\lambda)[(3-\lambda)(-1-\lambda)+2] - [-2-2\lambda+4]$$

$$-2[2 - 6 + 2\lambda] = -\lambda^3 + 5\lambda^2 - 7\lambda + 3 \Rightarrow$$

$$\lambda = \begin{cases} 3 \\ 1, 1 \end{cases} \Rightarrow \text{لهمان } \lambda = 1, 3 \text{ را میتوانیم} \\ \text{باشد}$$

$$\lambda = 3 :$$

$$A - 3I \rightarrow \begin{bmatrix} 0 & 1 & -2 & 0 \\ 2 & 0 & -2 & 0 \\ 2 & 1 & -4 & 0 \end{bmatrix} \sim \begin{bmatrix} 2 & 0 & -2 & 0 \\ 0 & 1 & -2 & 0 \\ 2 & 1 & -4 & 0 \end{bmatrix} \sim$$

$$\begin{bmatrix} 1 & 0 & -1 & 0 \\ 0 & 1 & -2 & 0 \\ 0 & 1 & -2 & 0 \end{bmatrix} \sim \begin{bmatrix} 1 & 0 & -1 & 0 \\ 0 & 1 & -2 & 0 \\ 0 & 0 & 0 & 0 \end{bmatrix} \Rightarrow \text{لهمان } v_3$$

$$\Rightarrow \begin{array}{l} v_1 = v_3 \\ v_2 = 2v_3 \end{array} \Rightarrow \bar{V} = \begin{bmatrix} v_3 \\ 2v_3 \\ v_3 \end{bmatrix} \quad v_3 \in \mathbb{R}$$

$\lambda = 3$ را با v_3 مرتبط کنید

connected with

G3 اربع

$$\lambda = 1 :$$

$$A - \lambda I \rightarrow \begin{bmatrix} 2 & 1 & -2 & 0 \\ 2 & 2 & -2 & 0 \\ 2 & 1 & -2 & 0 \end{bmatrix} \sim \begin{bmatrix} 1 & 1/2 & -1 & 0 \\ 0 & 1 & 0 & 0 \\ 0 & 0 & 0 & 0 \end{bmatrix}$$

$$\sim \begin{bmatrix} 1 & 0 & -1 & 0 \\ 0 & 1 & 0 & 0 \\ 0 & 0 & 0 & 0 \end{bmatrix} \Rightarrow \text{جذور مركبة} \Rightarrow \begin{array}{l} v_1 = N_3 \\ v_2 = 0 \end{array} \Rightarrow$$

$$\bar{V} = \begin{bmatrix} v_3 \\ 0 \\ v_3 \end{bmatrix} \leftarrow \lambda = 1 \text{ جذور مركبة}$$

$v_3 \in \mathbb{R}$

g) $Ax = \lambda x \Rightarrow A^2 x = AAx = A\lambda x = \lambda A x$

$$= \lambda \lambda x = \lambda^2 x \Rightarrow \text{جذور مركبة} : \boxed{A^2 x = 9x}$$

ol

$$A = \begin{bmatrix} a_{11} & a_{12} \\ a_{21} & a_{22} \end{bmatrix} \Rightarrow$$

$\lambda = -1$:

$$\begin{bmatrix} a_{11} + 1 & a_{12} \\ a_{21} & a_{22} + 1 \end{bmatrix} \begin{bmatrix} -\frac{3}{2} \\ 1 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 0 \\ 0 \end{bmatrix} \Rightarrow$$

$$\left(\begin{array}{l} I \\ II \end{array} \right) \begin{cases} -\frac{3}{2}a_{11} - \frac{3}{2} + a_{12} = 0 \\ -\frac{3}{2}a_{21} + a_{22} + 1 = 0 \end{cases}$$

$\lambda = 7$:

$$\begin{bmatrix} a_{11} - 7 & a_{12} \\ a_{21} & a_{22} - 7 \end{bmatrix} \begin{bmatrix} \frac{1}{2} \\ 1 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 0 \\ 0 \end{bmatrix} \Rightarrow$$

$$\begin{cases} \frac{a_{11}}{2} - \frac{7}{2} + a_{12} = 0 \\ \frac{1}{2}a_{21} + a_{22} - 7 = 0 \end{cases}$$

$$\left(\begin{array}{l} III \\ I, II \end{array} \right) \begin{cases} a_{11} = -2a_{12} + 7 \\ a_{21} = 14 - 2a_{22} \end{cases} \Rightarrow \begin{cases} 3a_{12} - \frac{21}{2} - \frac{3}{2} + a_{12} = 0 \\ -21 + 3a_{22} + a_{22} + 1 = 0 \end{cases}$$

$$\Rightarrow \begin{cases} 4a_{12} = 12 \Rightarrow a_{12} = 3 \Rightarrow a_{11} = 1 \\ 4a_{22} = 20 \Rightarrow a_{22} = 5 \Rightarrow a_{21} = 4 \end{cases}$$

$$\Rightarrow A = \boxed{\begin{bmatrix} 1 & 3 \\ 4 & 5 \end{bmatrix}} \leftarrow \text{مطابق}$$

$$Ax = \lambda x \Rightarrow A^{-1}A\lambda x = A^{-1}\lambda x \Rightarrow \text{چون } A^{-1} \text{ ممکن است} \\ \text{اگر از این راست} \quad \text{من مراهم بر دو طرف نمی خواهم}: -$$

$$\Rightarrow \frac{I_x}{1} = \frac{A^{-1}x}{1} \Rightarrow$$

$$\frac{1}{\lambda} x = A^{-1} x \Rightarrow A^{-1} x = \boxed{\frac{1}{\lambda}} x$$

مقدار معرفی
\$A^{-1}\$

F

حسن سدری - عصری / درن مارس داریم :

$$A = P D P^{-1}$$

مُسَلِّمٌ مُفْرِّجٌ لِلَّذِينَ قَرِئُوا دِرْعَمٍ :

سَرْدَنْ هَاهِرَهُ P ، n بِرْذَارُورِيَّهُ

سَرْدَنْ هَاهِرَهُ بِرْذَارُورِيَّهُ .

در این مقال A طراحی معکار درجه اس نمایه های درجه اول و دویست متری می باشد

$$J_{\text{sp}} \Leftarrow N_2 = \begin{bmatrix} a_1 \\ a_2 \\ a_3 \end{bmatrix}, \quad N_1 = \begin{bmatrix} a_1 \\ a_2 \\ a_3 \end{bmatrix}$$

حداللہ مفعاً ۖ نے زردار درجہ کی صفائح خطہ دارعِم دبلوم سنت پر بزرگ

درویز مصلح حضرت ساز در این A قابس معرفی سازی شد.

$$d \quad X = \begin{bmatrix} x_1 \\ x_2 \end{bmatrix} \quad M = \begin{bmatrix} 2 \\ 3 \end{bmatrix} \quad \sigma_1^2 = 1 \quad \sigma_2^2 = 4$$

$$\Sigma = \begin{bmatrix} 1 & 2\rho \\ 2\rho & 4 \end{bmatrix}, \quad d^2(X) ?$$

~~دالة~~

$$d^2(X) = (X - M)^T \Sigma^{-1} (X - M)$$

$$\Sigma^{-1} = \frac{1}{4 - 4\rho^2} \begin{bmatrix} 4 & -2\rho \\ -2\rho & 1 \end{bmatrix} \Rightarrow$$

$$d^2(X) = \frac{\begin{bmatrix} x_1 - 2 & x_2 - 3 \end{bmatrix} \begin{bmatrix} 4 & -2\rho \\ -2\rho & 1 \end{bmatrix} \begin{bmatrix} x_1 - 2 \\ x_2 - 3 \end{bmatrix}}{4 - 4\rho^2}$$

$$= \frac{x_1^2 - x_1 - x_1 x_2 \rho - 6\rho + 6}{1 - \rho^2} - \frac{3x_2 + 6x_1}{2(1 + \rho)} +$$

$$\frac{x_2^2 + 2\rho x_2 + 1}{4(1 - \rho^2)}$$

$$\rho = -0.99$$

$$d^2(X) = \frac{x_1^2 - x_1 + 0.99 x_1 x_2 + 11.94}{0.0099} - \frac{3x_2 + 6x_1}{0.02} +$$

$$\frac{x_2^2 - 1.98 x_2 + 1}{0.0396}$$

$$\rho = -0.5$$

$$d(x) = \frac{x_1^2 - x_1 + 0.5x_1x_2 + 9}{0.75} + \frac{3x_2 + 6x_1}{1} + \frac{x_2^2 - x_2 + 1}{3}$$

$$\rho = 0.5$$

$$d(x) = \frac{x_1^2 - x_1 - 0.5x_1x_2 + 3}{0.75} - \frac{3x_2 + 6x_1}{3} + \frac{x_2^2 + x_2 + 1}{3}$$

$$\rho = 0.99$$

$$d(x) = \frac{x_1^2 - x_1 - 0.99x_1x_2 + 0.06}{0.0099} - \frac{3x_2 + 6x_1}{3.98} + \frac{x_2^2 + 1.98x_2 + 1}{0.0396}$$

ضرم مربّع $d(x)^2$ بیرون زرایس:

$$d(x) = \frac{(x_1 - 2)^2 + (x_2 - 3)^2}{1 - \rho^2} + \frac{\rho(x_1 - 2)(x_2 - 3)}{\rho^2 - 1}$$

هر اندیه در فصل باب دوستی درجه ایم میگیریم
که $\rho^2 - 1 < 0 \Leftrightarrow \rho$ درین رابطه

دستورالعمل آن است که $\rho^2 < 1 \Leftrightarrow \rho < 1$ باشد
باشد سهل بیشتر نمود، هرچه بیشتر را درین

$$E[X] = \mu_x, \text{Var}[X] = \sigma_x^2$$

مُصْنَعه در مولزی: البروونه های دارای ایستاده است / اگر از صونه هایی است / \bar{X} (میانگین بودن) دارای توزیع نرمال خواهد بود

$$N\left(\mu_x, \frac{\sigma_x}{\sqrt{n}}\right)$$

با به عبارتی: $\frac{\bar{X} - \mu_x}{\frac{\sigma_x}{\sqrt{n}}}$ دارای توزیع نرمال است.

با بررسی توزیع میانگین هر مجموعه داده مانع از توزیع انتیبی آن مجبوب است

حراصم است

سو سه

میانگین میانگین های بودن (\bar{X}) همان میانگین (μ) چاچمه ایلخ است.

هر چند میانگین را معرف میارهای سمعی داریم، با اینکه با این روش معرف داده جاییست ایلخ است.

← به لذت این قصیه مانع کاریم باشد بالاتری پارامترها جاییست ایلخ را چشم چشم
چشم زمانی ایجاده چشم سود

زیارت که مثلاً اندازه هی جاییست ایلخ و میانگین است، میانگین میانگین و از این راه معرف میارهای

برای این جاییست ایلخ مارسخی است. در این زمان اندازه هایی که میتوانند

سیونه حداکثر ۳۰ ایست اصحاب میانگین را میانگین و از این راه معرف میارهای را در این

نحوه هایی میانگین میانگین باشند از این قصیه میانگین را معرف میارهای جاییست

ایلخ را میانگین میانگین.

measurement

اما Feature از این داده ها، ورودی های را درآوردن ایست میانگین

سن، مدر، صفت خونی و ...

.....ed with

c ماتریس دوایس G_V ماتریس معادن است:

$$G_V = \begin{bmatrix} 0 & C_{21} & \dots & C_{n1} \\ C_{12} & 0 & \dots & : \\ \vdots & & \ddots & C_{12} \\ C_{n1} & \dots & \dots & 0 \end{bmatrix}$$

باشد همین درجه اول درجه است و C_{21} نیز باشد همچنان است.

\Leftarrow ماتریس G_V معادن است.

d غیر ماتریس A ماتریس معادن نیست اما سونهای آن دارای خواص است.

e این بدلیل بدل خواه است که بردار معادن را با ماتریس دوایس G_V بردار معادن دوایس است که در آن تابع حبیب ماتریس دوایس دارهای آن است. غیر عالم مولفه ها از هم مغلوب نموده دوایس مردی است. در مواردی های دوچندین داره ها را ازین پیش.