

١) فتحي فرضي جبريرا اين عنده ترنيه جود

$$\begin{bmatrix} X \\ Y \\ Z \end{bmatrix} = M \times \begin{bmatrix} R \\ G \\ B \end{bmatrix}$$

الف) ساترسن مبايريك ساترسن باسترودار

$$X = \frac{R}{P} + \frac{G}{P} \quad , \quad g = G - B \quad , \quad Z = \frac{R + G + B}{3}$$

$$\rightarrow M = \begin{bmatrix} \frac{1}{P} & \frac{1}{P} & 0 \\ 0 & 1 & -1 \\ \frac{1}{P} & \frac{1}{P} & \frac{1}{P} \end{bmatrix} \checkmark$$

درواج عارل X خراب سطراول و مادل Y خراب سطراول و مادل Z خراب سطراول

رابرد = معاور

$$\begin{bmatrix} R \\ G \\ B \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 100 \\ 100 \\ 100 \end{bmatrix} \quad (ج)$$

$$X = \frac{100 + 100}{P} = 110$$

$$Z = \frac{100}{P} = 100$$

$$Y = 100 - 100 = 0 \quad , \quad \begin{bmatrix} X \\ Y \\ Z \end{bmatrix} = [110, 0, 100]$$

بازگشتنی

برای ~~ج~~ ۶ بولن با مرتبه M مجموعه $\{ \}$ بینه باشد.

دترمینان M را برای آورده و در این $\frac{1}{2}$

$$\det(M) = \frac{1}{2} \left(\frac{1}{2} \right) - \frac{1}{2} + \frac{1}{2} = \frac{1}{2} - \frac{1}{2} = \frac{1}{4}$$

برندی سارسی M مجموعه $\{ \}$ بینه و سایر خانواده $\det(n) \neq 0$ چون

بازگشت است.

γ	η	ν
\wedge	ζ	ω
ν	μ	ν

٢) بحسب المقادير المقدمة في المثلث (الث)

$$\frac{d}{dx} =$$

γ	\wedge	ν
\wedge	ω	ω
ν	μ	ν

$$\frac{d}{dg} =$$

٣) بحسب المقادير المقدمة في المثلث

$$\frac{d}{dx} =$$

ν	η	$-\mu$
\wedge	ν	$-\nu$
η	ω	$-\eta$

$$\frac{d}{dg} =$$

\wedge	\wedge	ν
η	ν	ω
η	ζ	ζ

ش

ب) مجموع داینامیک سارسیس از رابطه زیر دیده شد:

$$M = \sum_{x,y} W(x,y) \begin{bmatrix} I_x^r & I_x I_y \\ I_x I_y & I_y^r \end{bmatrix} = \text{واریانس}$$

$$g(+\infty) * \begin{bmatrix} I_x^r & I_x I_y \\ I_x I_y & I_y^r \end{bmatrix}$$

وقتی نتیجه دراین شکل گزینه ۳۰۳ در نظر گرفته شد و نتیجه عینی

با واریانس \approx یا همان فیلتر بینجایی (میانگینی ری) (اسعاد)

آنچه در اینجا آمده بود آورده واریانس R است.

$$I_x^r = \begin{array}{|c|c|c|} \hline \epsilon & 4\omega & \epsilon\omega \\ \hline 4\epsilon & 1\omega & 2\omega \\ \hline \epsilon\omega & \omega & \epsilon\omega \\ \hline \end{array}$$

$$M[I_{91}] = g(+\infty) * I_x^r = \frac{1}{9} \left(\underbrace{\epsilon + 4\omega + \epsilon\omega}_{\approx 9} + \underbrace{4\epsilon + 1\omega + 2\omega}_{10\omega} + 1\omega \right)$$

$$= \frac{10\omega}{9}$$

I_g^r	E	$9E$	$11V$
	$4E$	10	10
	$E9$	9	$E9$

$$M[R_g R] = g(+\infty) * I_g^r = \frac{1}{9} (11V + 10E + 10V) = \frac{E1V}{9}$$

$I_x I_y$	E	E_A	VV
	$4E$	10	10
	$E9$	9	$E9$

$$M[I_g I] = M[R_g I] = \frac{1}{9} (11V + 10E + 10V) = \frac{E1V}{9}$$

$$M = \begin{bmatrix} \frac{E1V}{9} & \frac{EVA}{9} \\ \frac{EVA}{9} & \frac{E1V}{9} \end{bmatrix}$$

$$\det(M) = \frac{E1V \times E1V - (\frac{EVA}{9})^2}{81} \approx 41,4$$

جذب

$$(t \cdot \text{trace}(M))^T = \left(\frac{w_0}{9} + \frac{\epsilon V}{9} \right)^T = \left(\frac{V \cdot w}{9} \right)^T \approx 9 \text{ PVG}$$

$$R = 91,4 - \frac{\epsilon}{100} \times 99V^2 = 91,4 - 101,0\epsilon = \boxed{-119,44}$$

: قریبی ساده سازی R می‌باشد

$$I_x^T = \begin{array}{|c|c|c|} \hline & Eq & wY \\ \hline Eq & Eq & Eq \\ \hline wY & wY & wY \\ \hline \end{array}$$

$$M[1,1] = \frac{1}{9} (9E + 14V + 9V) = \frac{14w}{9}$$

$$I_y^T = \begin{array}{|c|c|c|} \hline & Eq & Eq \\ \hline Eq & Eq & wY \\ \hline wY & wY & wY \\ \hline \end{array}$$

$$M[2,2] = \frac{1}{9} (14w + 14w + 9w) = \frac{34w}{9}$$

مشترک

$$I_x I_y = \begin{bmatrix} QY & EA & -VY \\ EA & QY & -VQ \\ VY & VQ & -VE \end{bmatrix}$$

$$M[I_g Y] = M[Y_g I] = \frac{1}{9} (VY + VY + VY) = \frac{1VV}{9}$$

$$M = \begin{bmatrix} VQ, Y & VY, Y \\ VY, Y & VQ, Y \end{bmatrix}$$

$$\det(M) = 1QEE, EA - VAE, VY = 11V_0, VV$$

$$(trace(M))^2 = (VQ, Y + VQ, Y)^2 = (VQ, Y)^2 = 91VV, VV$$

$$R = 11V_0, VV - \frac{1}{100} \times 91VV, VV = 11V_0, VV - VEV, VEV = 191V, V$$

مقدار توشة جو (E) مقدار جو (E)

طبع رابط R و بزر R = λ₁ λ₂ - k(λ₁ + λ₂)²

مشترى

مقدار

از طرفی نفاطی نیز هستند R ماتریس آنها را در این

عشر تقریباً صفر و در نتیجه R آنها نیز تقریباً صفر بوده.

از طرفی برای لبه چول یعنی از آن از درگیری خلی بزرگ تر بوده

R آنساکت قدر متفاوت است.

طبق نتیجه قبل پرسسل قرآن یک نوشان و

پرسسل آبی یک لباد است.

(c) خنجر حرا نویز اضافه شده باشد نویزی شد.

نتیجه شده و نتیجه اسما کا به شده باید تصویر را هموار نمود.

که توافق قبل از نسخه ای از فیلم نیز صور ساز استاده مردی برای کابنه

مشتمل افتخ و محدود از استاده دوستی از عزرا هزار انجام داشت.

مشتمل

$$S_r \begin{bmatrix} x_r \\ g_r \\ 1 \end{bmatrix} = H \begin{bmatrix} x_1 \\ g_1 \\ 1 \end{bmatrix} : \text{نقطة انتقال } \mu$$

• بـ $S_p = h_{x_1} x_1 + h_{g_1} g_1 + h_{\omega} \omega$

$$S_r = \alpha x_1 + \beta g_1 + 1 - \star$$

مانظور سه مقدار x_1, g_1, ω وابتنی S_r میباشد.

$$\begin{bmatrix} x_r \\ g_r \\ 1 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 1 & 0 & \gamma \omega \\ 0 & 1 & \xi \omega \\ 0 & 0 & 1 \end{bmatrix} \begin{bmatrix} x_1 \\ g_1 \\ 1 \end{bmatrix}$$

• affine مسماً دلیل

$$\therefore (x_1, g_1) = (100, \omega)$$

$$\begin{bmatrix} x_r \\ g_r \\ 1 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 1 & 0 & \gamma \omega \\ 0 & 1 & \xi \omega \\ 0 & 0 & 1 \end{bmatrix} \begin{bmatrix} 100 \\ \omega \\ 1 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 100 + \gamma \omega \\ 100 + \xi \omega \\ 1 \end{bmatrix}$$

$$= \boxed{\begin{bmatrix} 100 + \gamma \omega \\ 100 + \xi \omega \\ 1 \end{bmatrix}}$$

مشترک

$$\begin{bmatrix} x_2 \\ y_2 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} a_{11} & a_{12} & t_x \\ a_{21} & a_{22} & t_y \end{bmatrix} \begin{bmatrix} x_1 \\ y_1 \\ 1 \end{bmatrix} \quad (\text{الث})$$

از روی مادل معادلی این x_1 و y_1 را ب محاسبه D و B و A می‌توانیم

که این ماتریس به عنوان رابطه آنرا در مداری داریم :

$$A : (0,0) \rightarrow (3,2)$$

$$\mu = t_x \checkmark$$

$$\gamma = t_y \checkmark$$

$$\begin{bmatrix} \mu \\ \gamma \end{bmatrix} = M \begin{bmatrix} 0 \\ 1 \end{bmatrix} \longrightarrow$$

$$B : (1,0) \rightarrow (4,1)$$

$$\begin{bmatrix} 4 \\ 1 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} a_{11} & a_{12} & \mu \\ a_{21} & a_{22} & \gamma \end{bmatrix} \begin{bmatrix} 1 \\ 0 \\ 1 \end{bmatrix} \rightarrow \begin{aligned} 4 &= a_{11} + \mu \\ 1 &= a_{21} + \gamma \end{aligned}$$

$$\rightarrow a_{11} = 1 \checkmark \quad a_{21} = -1 \checkmark$$

$$D : (1,2) \rightarrow (1,2)$$

$$\begin{bmatrix} 1 \\ 2 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 1 & a_{12} & \mu \\ -1 & a_{22} & \gamma \end{bmatrix} \begin{bmatrix} 1 \\ 2 \\ 1 \end{bmatrix} \rightarrow \begin{aligned} 1 + 2a_{12} + \mu &= 1 \\ -1 + 2a_{22} + \gamma &= 2 \end{aligned}$$

مشخص

$$a_{11} = -\frac{\mu}{r} \quad a_{22} = \frac{1}{r}$$

$\therefore b_1 = 1 \rightarrow$ affine ابعادی مجموعه

$$\begin{bmatrix} 1 & -\frac{\mu}{r} & \mu \\ -1 & \frac{1}{r} & r \end{bmatrix}$$

$$E: \begin{bmatrix} x \\ g \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 1 & -\frac{\mu}{r} & \mu \\ -1 & \frac{1}{r} & r \end{bmatrix} \begin{bmatrix} 0 \\ i \\ 1 \end{bmatrix} =$$

$$\begin{bmatrix} -\frac{\mu}{r} + \mu \\ \frac{1}{r} + r \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 1, \omega \\ r, \alpha \end{bmatrix}$$

$$C: \begin{bmatrix} x \\ g \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 1 & -\frac{\mu}{r} & \mu \\ -1 & \frac{1}{r} & r \end{bmatrix} \begin{bmatrix} r \\ 1 \\ i \end{bmatrix} =$$

$$\begin{bmatrix} r - \frac{\mu}{r} + \mu \\ -r + \frac{1}{r} + r \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} r, \omega \\ 0, \alpha \end{bmatrix}$$

مشتمل