()

موال ۱۴ من من منتم در جامعه اوليه ، احتمال حفور هر تخفي در خوت A را با مل و احتمال حفير در B را با ما - ا شان بدهيم.

 $\forall i \neq j$ .  $A_{ij} = \begin{cases} 1 & p_{k} + q(1-k) \\ 0 & 0 \end{cases}$ 

ب معربه ۱۱ م را ۱۰ ا ا معرف المعربية المرب

 $W = E[A] = \left[ E[A_{ij}]_{ij} \right]$   $W = \left[ A_{ij} \right] = Pk + q(1-k)$   $Pk_{ij} = Pk + q(1-k)$ 

له با دائتن گراف اولیم ، الا مِسّاله دنت می الید عم جنین از تعویف مآمدی مجاورت داریم ن زیلات زیم لا و متامدین است .

 $\det(W-\lambda I) = 0 \implies \lambda_1 = 0 \implies V_1 = \begin{bmatrix} \frac{1}{2} \\ \frac{1}{2} \end{bmatrix}, V_1 = \begin{bmatrix} \frac{1}{2} \\ \frac{1}{2} \end{bmatrix}$   $\lambda_1 = 0 \implies V_2 = \begin{bmatrix} \frac{1}{2} \\ \frac{1}{2} \end{bmatrix}, V_2 = \begin{bmatrix} \frac{1}{2} \\ \frac{1}{2} \end{bmatrix}, \lambda_1 \neq 0$   $\lambda_2 = \frac{4}{2} \left( p+q \right) \implies V_2 = \begin{bmatrix} \frac{1}{2} \\ \frac{1}{2} \end{bmatrix}, \lambda_2 \neq 0$   $\lambda_3 = \frac{4}{2} \left( p+q \right) \implies V_4 = \begin{bmatrix} \frac{1}{2} \\ \frac{1}{2} \end{bmatrix}, \lambda_4 \neq 0$   $\lambda_4 = \frac{4}{2} \left( p+q \right) \implies V_4 = \begin{bmatrix} \frac{1}{2} \\ \frac{1}{2} \end{bmatrix}, \lambda_4 \neq 0$ 

PAPCO

***************************************	
علاقه نسبات، تعرف نيم كم ساري دهد درايه هايت	سال ۱۷ _ نرفن نيم ع نفر به زاند A ر ۲- ۸ فدرب زاند B
_	•

$$\dot{W} = P_W P^T = \begin{bmatrix} P_{rxr} & Q_{(n-r)xr} \\ Q_{rx(n-r)} & P_{(n-r)x(n-r)} \end{bmatrix} \stackrel{i}{\sim} Q_{n} \stackrel{i}{\sim}$$

ة رض ينيم ٧٠ بودار وتيوه كلا بات يس

6

6

6

0

$$Wx = \lambda x \Rightarrow \left[\sum_{j=1}^{r} px_{j} + \sum_{j=r+1}^{r} qx_{j}\right]_{i} = \lambda x$$

$$Vx = \lambda x \Rightarrow \left[\sum_{j=1}^{r} px_{j} + \sum_{j=r+1}^{r} qx_{j}\right]_{i} = \lambda x$$

$$Vx = \lambda x \Rightarrow \left[\sum_{j=1}^{r} px_{j} + \sum_{j=r+1}^{r} qx_{j}\right]_{i} = \lambda x$$

$$Vx = \lambda x \Rightarrow \left[\sum_{j=1}^{r} px_{j} + \sum_{j=r+1}^{r} qx_{j}\right]_{i} = \lambda x$$

$$Vx = \lambda x \Rightarrow \left[\sum_{j=1}^{r} px_{j} + \sum_{j=r+1}^{r} qx_{j}\right]_{i} = \lambda x$$

$$Vx = \lambda x \Rightarrow \left[\sum_{j=1}^{r} px_{j} + \sum_{j=r+1}^{r} qx_{j}\right]_{i} = \lambda x$$

$$Vx = \lambda x \Rightarrow \left[\sum_{j=1}^{r} px_{j} + \sum_{j=r+1}^{r} qx_{j}\right]_{i} = \lambda x$$

$$Vx = \lambda x \Rightarrow \left[\sum_{j=1}^{r} px_{j} + \sum_{j=r+1}^{r} qx_{j}\right]_{i} = \lambda x$$

$$Vx = \lambda x \Rightarrow \left[\sum_{j=1}^{r} px_{j} + \sum_{j=r+1}^{r} qx_{j}\right]_{i} = \lambda x$$

$$Vx = \lambda x \Rightarrow \left[\sum_{j=1}^{r} px_{j} + \sum_{j=r+1}^{r} qx_{j}\right]_{i} = \lambda x$$

$$Vx = \lambda x \Rightarrow \left[\sum_{j=1}^{r} px_{j} + \sum_{j=1}^{r} qx_{j}\right]_{i} = \lambda x$$

PAPCO.

Year.

Month.

Date.

CIN Out Diagonal out it is Da -1100

$$\begin{bmatrix} D_{N} \end{bmatrix}_{2j} = \underbrace{\sum_{j=1}^{n} w_{ij}}_{2j} \underbrace{\sum_{j=1}^{n} w_{ij}}_{2j} = \underbrace{\sum_{j=1$$

مال ۱۹- مال لابلاين W را لمبق تعديف عل ونيم:

وال ۲۰- درمانتي ده نونو R خارع ، برته دسته شه فقط از بردارها ويزه سا استفاده ي نديم ، هم دين از بردارها متناطر

$$\alpha = \begin{bmatrix} 1 \\ 1 \end{bmatrix}$$

$$Point(1) = Point(Y) = (1, -1)$$

$$Point(Y) = Point(Y) = (1, -1)$$

PAPCO