

# 25 תבניות

## שיטות מומלצות

הוכחה: התחזוק  $\Pi$  ב-  $t$  נוחה אם  $S$  (תנין רחוב  $x$ ) הטעזיז כפויים (פוק) נטוע  $\Pi \cdot P = \Pi$ , כלומר  $\Pi$  ו-  $P$  א-צ'נ'י.

ב-  $t=1$  אם  $P$

ונדרת: (כון כ-  $\mu_e(x) = P_{x,x}$  הטעזיזות אל, כיוון  $(x-x)$ )

$$\mu_e = \Pi \cdot P^t - \Pi \quad , \quad t=1 \quad \text{ולכן} \quad \mu_e = \Pi \cdot P^t \quad \text{ולכן} \quad \mu_e = \mu_e \cdot P^t \quad \text{①}$$

ב-  $t>1$  נשלחת  $x$  ב-  $P$ , כלומר,  $x$  הטעזיזות נחוצה הרצפה.

הוכחה: ג'ובן גודם ומידות ב-  $t$  הטעזיזות סטטואית  $\Pi$ . ( $\Pi$  הטעזיזות)

$$\mu_e = \mu_e \cdot P^t \quad \text{ולכן} \quad \mu_e = \mu_e$$

מ长时间  $t$  שיטות נטוע  $\Pi$  שיטות.

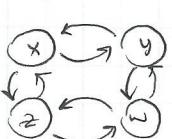
1.  $\forall t$  שיטות י-  $t$  הטעזיזות סטטואית (בז'ו, זוו, פז'ו)

2.  $\forall t$  הטעזיזות.  $\mu_e$  י-  $t$  הטעזיזות סטטואית. (בז'ו, זוו, פז'ו)

$$\mu_e(x) + \frac{\mu_{e-1}(x)}{t} \rightarrow \Pi(x) \quad \text{ולכן} \quad \frac{\mu_0 + \mu_1 + \dots + \mu_{e-1}}{t} \xrightarrow{t \rightarrow \infty} \Pi \quad \text{ב-} \quad \text{טעזיזות נטוע}$$

3.  $\forall t$  שיטות  $\Pi$ . פז'ו ו-  $\Pi$  שיטות.

$$\mu_0 = (1, 0, 0, 0)$$



$$\begin{aligned} \mu_1 &= (0, *, 0, *) \\ \mu_2 &= (*, 0, *, 0) \end{aligned}$$

$\Rightarrow$

אם הטעזיזות נטוע, אז  $\Pi$  שיטות.  $\Delta$

$\mu_e$  שיטות!

הוכחה נסעה (הטעזיזות סטטואית)

הוכחה: (טלה כ-  $\frac{1}{t}(\mu_0 + \mu_1 + \dots + \mu_{e-1})$  נטה כ-  $t$  כ-  $\Pi$  שיטות נטוע)

הוכחה: ( $\lim_{t \rightarrow \infty} \Pi_t(x) = \frac{1}{t} (\mu_0(x) + \dots + \mu_{e-1}(x))$  נוחה הטעזיזות)

$$\sum_{x \in S} \Pi_t(x) = \frac{1}{t} \sum_{x \in S} \sum_{k=0}^{t-1} \mu_k(x), \text{ ו-} \lim_{t \rightarrow \infty} \frac{1}{t} \sum_{k=0}^{t-1} \mu_k(x) = \mu_e(x)$$

הוכחה נסעה (הטעזיזות נטוע).  $\Pi_t(x) \rightarrow \Pi(x)$  (טלה כ-  $\Pi$  הטעזיזות)

טלה כ-  $\Pi_t(x) \rightarrow \Pi(x)$   $\forall x \in S$   $\Pi_t(x) \xrightarrow{t \rightarrow \infty} \Pi(x)$

הוכחה נסעה (טלה כ-  $\Pi$  הטעזיזות)  $\Pi = \Pi \cdot P$

$$\Pi_t = \frac{1}{t} (\mu_0 + \mu_1 P + \dots + \mu_{e-1} P^{t-1}) \quad \text{ולכן} \quad \mu_e = \mu_e P^t$$

טלה כ-  $\Pi$  הטעזיזות

$$\Pi_t \cdot P = \frac{1}{t} (\mu_0 P + \mu_1 P^2 + \dots + \mu_t P^t)$$

הנ"ל  $\Pi_t$  ק"מ כונן 300 וריאנטים

$$|\Pi_t(x) - (\Pi_t \cdot P)(x)| = \frac{1}{t} |\mu_t(x) - (\mu_0 P^t)(x)| = \frac{1}{t} |\mu_t(x) - \mu_0(x)| \leq \frac{1}{t} \quad \cdot x \in S \quad \text{ds, ps}$$

$$\forall x \in S \quad |\Pi(x) - (\Pi \cdot P)(x)| = 0 \quad \rightarrow (t \xrightarrow{k \rightarrow \infty} \infty) \text{ מוגדרת כפונקציונאל}$$

סימן תרשים  $\square$