

ניגוח הסדרות - תרגום מס' 1

1. מישור אר טקניק - hazard  $\lambda(t)$  צגור הגבלסיוור יבאוי:

א. מעריכית:  $S(t) = e^{-\lambda t}$

ב. Weibull:  $S(t) = e^{-(\lambda t)^p}$

ד. דוס-נונמליט:  $S(t) = 1 - \Phi(p \log \lambda t)$

ז. סמט:  $f(t) = \frac{1}{\Gamma(\alpha)} \lambda (\lambda t)^{\alpha-1} e^{-\lambda t}$

צ'ר דנר  $\int_0^3 \lambda(t) dt$  גמיוס  $t \in [0, 3]$

צ'ר הסרמלר'ם יבאוי:

א. מעריכית:  $\lambda = 1$

ב. Weibull:  $p = \frac{1}{2}, \frac{3}{2}$   $\lambda - 1$  כגהצכ דלסן

ד. דוס-נונמליט:  $p = 1, 3$   $\lambda - 1$  כגהצכ דלסן

ז. סמט:  $\alpha = 2, 3$   $\lambda - 1$  כגהצכ דלסן

קעצ'ר: צגור הגבלסיוור ג' -  $\lambda$  כק  $S(3) = e^{-\lambda}$

שוה יבאוי ארס כמו בהגלסיוור ימעריכית אר  $\lambda = 1$

Table 14.6. Survival data for patients with chronic active hepatitis (D = dead, A = still alive)

Prednisolone survival times (months)

- 2 Dead
- 6 D
- 12 D
- 54 D
- 56 Alive
- 68 D
- 89 D
- 96 D
- 96 D
- 125 A
- 128 A
- 131 A
- 140 A
- 141 A
- 143 D
- 145 A
- 146 D
- 148 A
- 162 A
- 168 D
- 173 A
- 181-A

←  
השאלה היא  
על 'on

SE) -  $\int_{t_0}^{t_1} p(t) dt$  מה זה  $\int_{t_0}^{t_1} p(t) dt$  זה  $[Var(\hat{S}(t))]^{1/2}$  -1

. SAS -> PROC LIFETEST WITH VAR ESTIMATE  
: הפרט p מיוצג

DATA INDATA;  
INFILE 'ARCIL.DAT';

INPUT FTIME STATUS;

אין האם פרט מסוים  
: איננו ידוע

FTIME = 27000 100

STATUS = 0 2153

PROC LIFETEST;

TIME FTIME \* STATUS (0);

$D_1 \sim Bin(n_1, p_1)$  'הי' 3  
 $D_2 \sim Bin(n_2, p_2)$

-  $\hat{p}_k = \frac{D_k}{n_k}$  'הי' 2

$W = Var(\hat{g}_1, \hat{g}_2) / (g_1, g_2)^2$

$W = \hat{W}$   $g_k = 1 - p_k$  (זהו)  $g_k$   $n_k$   $\hat{p}_k$  'הי' 8

?  $g_k$  מה זה  $n_k$   $\hat{p}_k$  מה זה  $n$