המכללה האקדמית להנדסה סמי שמעון

מחברת בחינה

מדור בחינות

הוראות לנבחן בגב המחברת

אין לכתוב מעבר לקו משני צידי הדף

מחברת מס׳

מתוך 🚣 מחברות

אמינות C 114 מועד 1 09:00 09/06/2010 562066

A [//C	ַחתימת המשגיח/ה	ع اراً ا	שם המשגיח/ה
	· .	7	

לשימוש המרצה הבודק			
יחידות ן עשרות ן מאות			
		•	
		1	
		2	
] з	
	닏	4	
		<u> </u>	
		6 	
	님		
		8 0	
100	<u>L</u>	9	
		ציון הבחינו	
	<u> </u>	שם	
	//	חתימה	
20/6	[10	תאריך	

•

, ; -

٠, ,

$$MTTF = E(T) = \int_{0}^{\infty} t \cdot f(t) dt$$

$$F(t) = \mathcal{P}(\ln T \leqslant \ln t) = \mathcal{P}\left(\frac{\ln t - m}{c}\right)$$

$$f(t) = \left[\varphi \left(\frac{\ln t - \mu}{\sigma} \right) \right]' = \frac{1}{\sqrt{2\sigma^2}} e^{-\frac{\left(\ln t - \mu \right)^2}{2\sigma^2}}. \frac{1}{\sigma t}$$

$$MTTF = \frac{1}{\sqrt{2\pi}} \int_{0}^{\infty} \mathcal{K} \cdot \frac{d}{dt} e^{-\frac{(\ln t - \mu)^2}{2C^2}} dt =$$

$$= \frac{1}{\sqrt[3]{n}} \int_{0}^{\infty} e^{-\frac{(2nt-n)^{2}}{2C}} dt = \begin{bmatrix} \frac{1}{2} & \frac{(2nt-n)}{2} & \frac{1}{2} & \frac{(2nt-n)^{2}}{2} \\ \frac{1}{2} & \frac{(2nt-n)^{2}}{2} & \frac{(2nt-n)^{2}}{2} & \frac{(2nt-n)^{2}}{2} & \frac{(2nt-n)^{2}}{2} \\ \frac{1}{2} & \frac{(2nt-n)^{2}}{2} & \frac{(2nt-n)^{2}}{2} & \frac{(2nt-n)^{2}}{2} & \frac{(2nt-n)^{2}}{2} \\ \frac{1}{2} & \frac{(2nt-n)^{2}}{2} & \frac{(2nt-n)^{2}}{2} & \frac{(2nt-n)^{2}}{2} & \frac{(2nt-n)^{2}}{2} & \frac{(2nt-n)^{2}}{2} \\ \frac{1}{2} & \frac{(2nt-n)^{2}}{2} & \frac{(2nt-n)^{2}}{2} & \frac{(2nt-n)^{2}}{2} & \frac{(2nt-n)^{2}}{2} & \frac{(2nt-n)^{2}}{2} & \frac{(2nt-n)^{2}}{2} \\ \frac{1}{2} & \frac{(2nt-n)^{2}}{2} & \frac{(2nt-n)^{$$

$$=\frac{1}{\sqrt{3\pi}}\int_{-\infty}^{\infty}e^{-\frac{z^{2}}{2}}.\int_{-\infty}^$$

$$e^{M} = \frac{1}{\sqrt{2\pi}} \int_{-\infty}^{\infty} e^{-\frac{(z-\sigma)^2}{2}} \cdot e^{\frac{\sigma^2}{2}} dz = e^{M+\frac{\sigma^2}{2}} \cdot \frac{1}{\sqrt{2\pi}} \int_{-\infty}^{\infty} e^{-\frac{(z-\sigma)^2}{2}} dz = e^{M+\frac{\sigma^2}{2}} \int_{-\infty}^{\infty} e^{-\frac{(z-\sigma)^2}} dz = e^{M+\frac{\sigma^2}{2}} \int_{-\infty}^{\infty} e^{-\frac{(z-\sigma)^2}{2}} dz =$$

ninf nohn multistate non asser (a) JULY DODEND - Po 23p2 502020 - Qs.

2018es 11/1- 2/1/20 2020 - R

 $Q_0 = \prod_{i=1}^{n} g_{0i}$ proson lois h seks カリコスののう たりの めで 一1 のつつとかる ישר ל להיות בנחק.

א מצרבת מקבילת בקצר מוץ אפחות אחב מרכיביה :03p2

$$Q_5 = \bigvee_{i=1}^{n} g_{si} = 1 - \frac{n}{11} (1 - g_{si})$$

יוצא צורי הסתברות לרכיב ל לריות בקנר.

ישונות המצובת היקהיאית:

$$R = 1 - Q_0 - Q_s = 1 - \frac{h}{11} f_{0i} - \left(1 - \frac{h}{11} (1 - q_{si})\right) = \frac{h}{i=1} \left(1 - q_{si}\right) - \frac{h}{11} g_{0i}$$

$$= \frac{h}{11} (1 - q_{si}) - \frac{h}{11} g_{0i}$$

$$R(t) = e^{-\pi t} \leftarrow h(t) = \pi$$

$$(\pi e^{-\pi t})$$

$$MRL(t) = \frac{1}{R(t)} \cdot \int_{\infty}^{\infty} R(s) ds$$

$$\frac{1}{\sqrt{2}} \int_{\infty}^{\infty} e^{-7s} ds = e^{7t} \cdot \left(-\frac{1}{7}e^{-7s}\right) = \frac{1}{\sqrt{2}} \int_{\infty}^{\infty} e^{-7s} ds$$

$$= \frac{1}{7}e^{\pi t} \cdot e^{\pi t} = \boxed{\frac{1}{3}}$$

(2 25/10

(IC)

21,2,4,5}, 21,3,4,5}

: 11 N"NP 1c3NS

 $\varphi(x_{1,...,x_{5}}) = x_{1}x_{2}x_{4}x_{5} + x_{1}x_{3}x_{4}x_{5} - x_{2}x_{3}x_{4}x_{5}$

ربع) ردن :

i = 1,..,5

 $h_i(t) = 10^{-3} (6 - i)$

(3)

 $R(t) = \tau_1 \cdot \tau_2 \cdot \tau_4 \cdot \tau_5 + \tau_1 \cdot \tau_5 \cdot \tau_4 \cdot \tau_5 - \tau_2 \cdot \tau_2 \cdot \tau_5 \cdot \tau_4 \cdot \tau_5$

 $\tau_i(t) = e^{-10^3(6-i)t}$ = $e^{-0.001(6-i)t}$

U'

 $R(t) = e^{-0.005t} e^{-0.004t} e^{-0.002t} e^{-0.002t} + e^{-0.005t} e^{-0.003t} e^{-0.002t} e^{-0.002t}$

 $-e^{-0.005t}$. $e^{-0.004t}$. $e^{-0.003t}$. $e^{-0.002t}$. $e^{-0.001t}$

 $= e^{-0.012t} + e^{-0.012t} - e^{-0.015t}$

:13/ex

$$MTTF = \int R(t) dt =$$

$$= \int (e^{-0.022t} + e^{-0.012t} - e^{-0.015t}) dt =$$

$$= \frac{1}{0.012} + \frac{1}{0.011} - \frac{1}{0.015} = 240.9$$
:>200

.

1) 1/2 monson on 180/100 (150/10)

200 8202 UP -2 0208ND -A

150 8002 UP -2 2 200 -B

: Bayes onnois 128

$$P(B|A) = \frac{P(B) \cdot P(A|B)}{P(A)}$$

$$P(A) = R(200) = e^{-0.012.200} + e^{-0.012.200} - e^{-0.015.200} =$$

= 0.152

$$P/B$$
) = τ_2 (150) = $e^{-0.004 \cdot 150}$ = 0.549

$$P(A | B) = \tau_1(200) \cdot \tau_2(200 | T_2 > 150) \cdot \tau_4(200) \cdot \tau_5(200) +$$

+ 7₁(200). 7₃(200). 7₄(200). 7₅(200) -

$$=e^{-0.005\cdot200}\cdot e^{-0.004\cdot50}\cdot e^{-0.002\cdot200}\cdot e^{-0.001\cdot200}+$$

$$e^{-0.005\cdot200}$$
 - $e^{-0.004\cdot50}$ - $e^{-0.003\cdot200}$ - $e^{-0.002\cdot200}$ - $e^{-0.004\cdot200}$ - $e^{-0.004\cdot200}$ הערות המרצה

1

D

The state of the s

: > >1en

multistate, consegutive 4-out-of-5: F

(10)

go = 0.2, . Es = 0.3

[1,2,3,43, 12,3,4,5]

: NINKID 163N/

Pein = 82828381 + 828381 85 - 82838185 =

 $= 2q^4 - 65$

(שו חר להכנימן בהים)

11

 $Q_0 = Q_{6h}(g_0) = 2g_0^4 - g_0^5 = 2.88 \cdot 10^{-3}$

 $R_{lin} = 1 - Q_{lin} = 1 - 2(1-p)^4 + (1-p)^5$

1

 $Q_S = R_{lih}(g_S) = 1 - 2(1 - g_S)^4 + (1 - g_S)^5 = 0.688$

15V

 $R_{\text{mult}} = 1 - Q_0 - Q_s = 1 - 2.88.20^{-3} - 0.688 = 0.31$

:0180/1cN 2/36/ (5)

, 2372 n228~20-

poss 4 200 -B

$$\mathcal{P}(B|A) = \frac{\mathcal{P}(B) \cdot \mathcal{P}(A|B)}{\mathcal{P}(A)}$$

$$Q_{s}^{*} = \xi_{s_{3}} \vee \xi_{s_{2}} \vee (\xi_{s_{2}} \cdot \xi_{s_{5}}) = \xi_{s} + \xi_{s} + \xi_{s}^{2} - \xi_{s}^{2} - \xi_{s}^{3} - \xi_{s}^{3} + \xi_{s}^{4} = 2\xi_{s} - 2\xi_{s}^{3} + \xi_{s}^{4} = 0.5541 = P(A1B)$$

P(BIA) = 0.2.0.5541 = 0.161

: 27/ev

{15, [4], £5}, {2,3}

0.972

$$R(t) \cong e^{-t^{2} \left(10^{-3}(6-1) + 10^{-3}(6-4) + 10^{-3}(6-5)\right)} =$$

$$= e^{-8.10^{-3}t}$$

$$R(3.5) = e^{-8 \cdot 10^{-3} \cdot 3.5}$$

$$e^{-0.2 \cdot 3.5} \left(1 - e^{-0.2 \cdot 2} - 0.2 \cdot 2 \cdot e^{-0.2 \cdot 2} - \frac{(0.2 \cdot 2)^2}{2} e^{-0.2 \cdot 2} \right)$$

$$0.062552$$

$$7.93 \cdot 20^{-3}$$

$$3.953 \cdot 20^{-3}$$

$$0.0214$$

$$0.0214$$

$$1$$

$$0.0214$$

$$1$$

$$0.0337$$

$$0.0337$$

	-		
·		-	

.

הוראות לנבתן

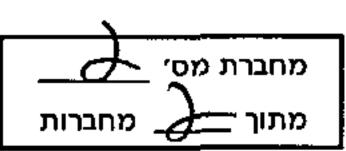
סטודנט המאחר לבחינה מעל לחצי שעה מתחילתה, לא יורשה להיבחן כלל. סטודנט המאחר לבחינה עד חצי שעה מתחילתה, יורשה להיבחן אך לא יפוצה על כך ולא יזכה לתוספת זמן.

- 1. המשגיח יקבע את מקום ישיבתך ובסמכותו להעבירך ממקום למקום במהלך הבחינה.
 - 2. אסור להכנס לכיתת הבחינה עם טלפון סלולארי.
- ב. עליך להצטייד בכרטיס נבתן ובתעודה מזהה ולהניתם לפניך על השולתן. לא יותר לך להבחן ללא מסמכים אלו.
- 4. על שולחנד, מלבד תעודה מזהה וכלי כתיבה, ימצא אך ורק חומר שהותר עפ״י טופס הבחינה, כל ציוד/חומר אחר יונת בצמוד לקירות הכיתה.
 - 5. התשובות לבחינה ירשמו במתברת הבחינה <u>בלבד</u>.

מהלך הבחינה

- 1. במהלך כל הבחינה עליך לציית להוראות המשגיח / מרצה.
- 2. עליד לשמור על שקט מוחלט, אין לשוחח עם נבחנים אחרים.
 - 3. אין להעביר כל חומר / ציוד, כולל מחשבונים, לנבחן אחר.
- 4. מתחילת הבחינה ועד לסיומה לא תותר לך היציאה מכיתת הבחינה. תותר יציאה לשירותים בלבד, ועד פעמיים בלבד, ובתנאי שהיציאה תהיה אחרי חצי שעה מתחילת הבחינה ועד חצי שעה לפני סיומה.
 - 5. סמכות מתן אישור ליציאה הינה של המשגיח ובאם אושרה לך היציאה מהכיתה, עליך להפקיד את שאלון הבחינה ומחברת הבחינה בידי המשגיח, יציאתך תלווה ע"י המשגיח.
 - 6. במקרה של בעיה שתתעורר במהלך הבחינה עליך להצביע ולהמתין לבוא המשגיח / המרצה.
 - .7. מחברות בחינה נוספות ניתן לקבל מהמשגיח.
 - X מחברת הבחינה תשמש אותך גם כטיוטה. חלקים שאין ברצונך שהמרצה יבדוק, סמן עליהם.
 - 9. בסיום הבחינה עליך למסור את כל מחברות הבחינה בשלמותן למשגיח.
 - .10. יש לשמור את הספח לסטודנט שקיבלת.
 - .11. נא לשמור על השקט גם מחוץ לכיתת הבחינה כדי לא להפריע לנבחנים.





מתברת בחינה

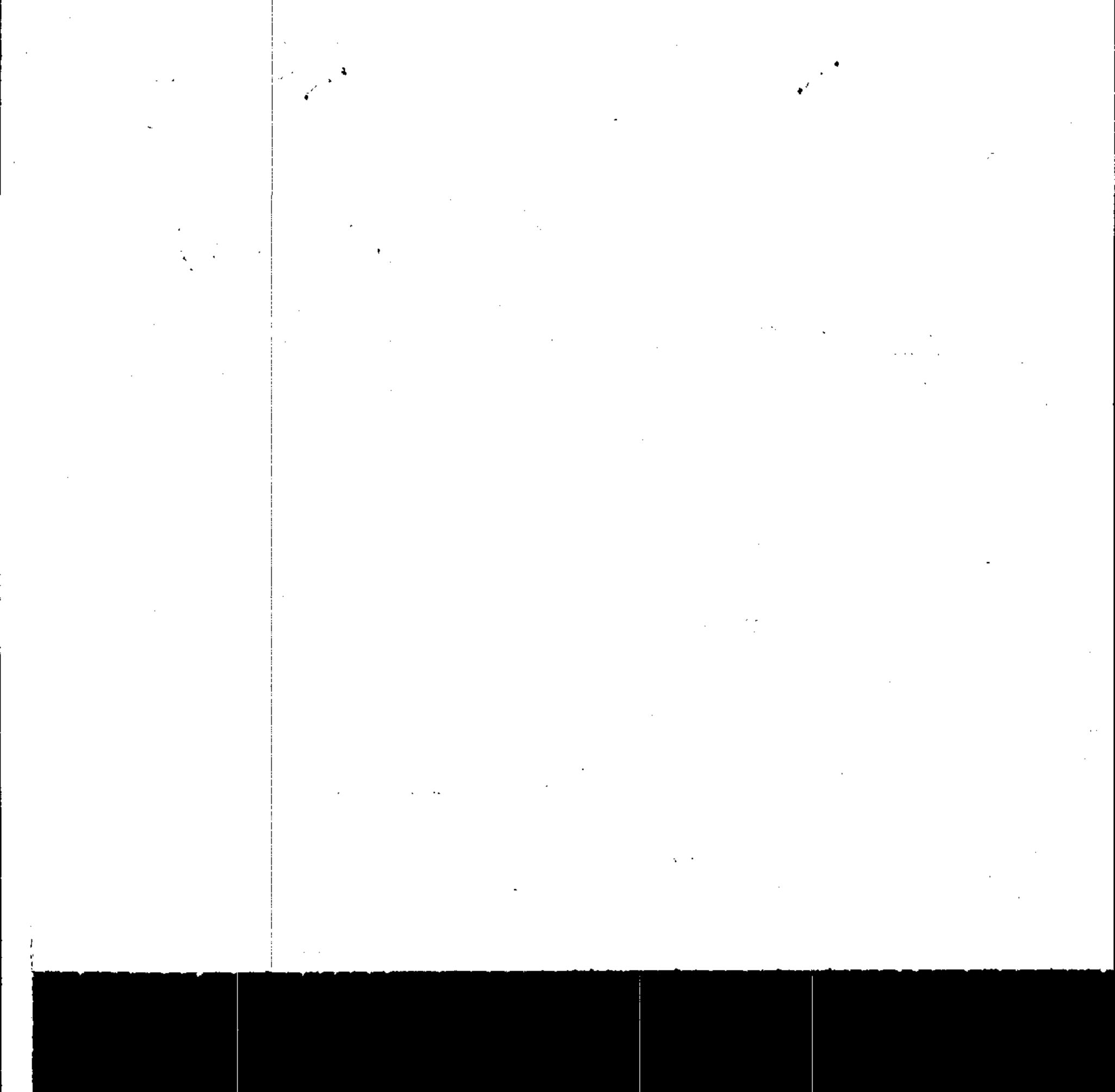
מדור בחינות

הוראות לנבתן בגב המחברת

אין לכתוב מעבר לקו משני צידי הדף

מספר מחברת ראשונה		562066
-------------------	--	--------

ागिट	ָחתימת המשגיח/ה	<u>ામિ</u>	_ שם המשגיח/ה
			- .



(4) Fice

$$P(T_4 > 3.5 | T_3 < 5.5) = P(X_{3.5} < 4 | X_{5.5} \ge 3) =$$

$$=\frac{\mathcal{P}(\chi_{3.5}<4)\chi_{5.5}\geqslant 3)}{\mathcal{P}(\chi_{5.5}\geqslant 3)}$$

$$P(X_{3.5} < 4 \cap X_{5.5} > 3) = P(X_{3.5} \leq 3 \cap X_{5.5} > 3) =$$

$$\mathcal{P}(X_{\ell} = k) = e^{-\lambda t} \frac{(\lambda t)^{k}}{k!}$$

$$0$$

$$3 + 2 + 2 + 2 + 3$$

$$0 + 3 + 3 + 3$$

$$0 + 3 + 3 + 3$$

$$0 + 3 + 3 + 3$$

$$0 + 3 + 3 + 3$$

$$0 + 3 + 3 + 3$$

$$0 + 3 + 3 + 3$$

$$0 + 3 + 3 + 3$$

$$0 + 3 + 3 + 3$$

$$0 + 3 + 3 + 3$$

$$0 + 3 + 3 + 3$$

$$0 + 3 + 3 + 3$$

$$0 + 3 + 3 + 3$$

$$0 + 3 + 3 + 3$$

$$0 + 3 + 3 + 3$$

$$0 + 3 + 3 + 3$$

$$0 + 3 + 3 + 3$$

$$0 + 3 + 3 + 3$$

$$0 + 3 + 3 + 3$$

$$0 + 3 + 3 + 3$$

$$0 + 3 + 3 + 3$$

$$0 + 3 + 3 + 3$$

$$0 + 3 + 3 + 3$$

$$0 + 3 + 3 + 3$$

$$0 + 3 + 3 + 3$$

$$0 + 3 + 3 + 3$$

$$0 + 3 + 3 + 3$$

$$0 + 3 + 3 + 3$$

$$0 + 3 + 3 + 3$$

$$0 + 3 + 3 + 3$$

$$0 + 3 + 3 + 3$$

$$0 + 3 + 3 + 3$$

$$0 + 3 + 3 + 3$$

$$0 + 3 + 3 + 3$$

$$0 + 3 + 3 + 3$$

$$0 + 3 + 3 + 3$$

$$0 + 3 + 3 + 3$$

$$0 + 3 + 3 + 3$$

$$0 + 3 + 3 + 3$$

$$0 + 3 + 3 + 3$$

$$0 + 3 + 3 + 3$$

$$0 + 3 + 3 + 3$$

$$0 + 3 + 3 + 3$$

$$0 + 3 + 3 + 3$$

$$0 + 3 + 3 + 3$$

$$0 + 3 + 3 + 3$$

$$0 + 3 + 3 + 3$$

$$0 + 3 + 3 + 3$$

$$0 + 3 + 3 + 3$$

$$0 + 3 + 3 + 3$$

$$0 + 3 + 3 + 3$$

$$0 + 3 + 3 + 3$$

$$0 + 3 + 3 + 3$$

$$0 + 3 + 3 + 3$$

$$0 + 3 + 3 + 3$$

$$0 + 3 + 3 + 3$$

$$0 + 3 + 3 + 3$$

$$0 + 3 + 3 + 3$$

$$0 + 3 + 3 + 3$$

$$0 + 3 + 3 + 3$$

$$0 + 3 + 3 + 3$$

$$0 + 3 + 3 + 3$$

$$0 + 3 + 3 + 3$$

$$0 + 3 + 3 + 3$$

$$0 + 3 + 3 + 3$$

$$0 + 3 + 3 + 3$$

$$0 + 3 + 3 + 3$$

$$0 + 3 + 3 + 3$$

$$0 + 3 + 3 + 3$$

$$0 + 3 + 3 + 3$$

$$0 + 3 + 3 + 3$$

$$0 + 3 + 3 + 3$$

$$0 + 3 + 3 + 3$$

$$0 + 3 + 3 + 3$$

$$0 + 3 + 3 + 3$$

$$0 + 3 + 3 + 3$$

$$0 + 3 + 3 + 3$$

$$0 + 3 + 3 + 3$$

$$0 + 3 + 3 + 3$$

$$0 + 3 + 3 + 3$$

$$0 + 3 + 3 + 3$$

$$0 + 3 + 3 + 3$$

$$0 + 3 + 3 + 3$$

$$0 + 3 + 3 + 3$$

$$0 + 3 + 3 + 3$$

$$0 + 3 + 3 + 3$$

$$0 + 3 + 3 + 3$$

$$0 + 3 + 3 + 3$$

$$0 + 3 + 3 + 3$$

$$0 + 3 + 3 + 3$$

$$0 + 3 + 3 + 3$$

$$0 + 3 + 3 + 3$$

$$0 + 3 + 3 + 3$$

$$0 + 3 + 3 + 3$$

$$0 + 3 + 3 + 3$$

$$0 + 3 + 3 + 3$$

$$0 + 3 + 3 + 3$$

$$0 + 3 + 3 + 3$$

$$0 + 3 + 3 + 3$$

$$0 + 3 + 3 + 3$$

$$0 + 3 + 3 + 3$$

$$0 + 3 + 3 + 3$$

$$0 + 3 + 3 + 3$$

$$0 + 3 + 3 + 3$$

$$0 + 3 + 3 + 3$$

$$0 + 3 + 3 + 3$$

$$0 + 3 + 3 + 3$$

$$0 + 3 + 3 + 3$$

$$0 + 3 + 3 + 3$$

$$0 + 3 + 3 + 3$$

$$0 + 3 + 3 + 3$$

$$0 + 3 + 3 + 3$$

$$0 + 3 + 3 + 3$$

$$0 + 3 + 3 + 3$$

$$0 + 3 + 3 + 3$$

$$0 + 3 + 3 + 3$$

$$0 + 3 + 3 + 3$$

$$0 + 3 + 3 + 3$$

$$0 + 3 + 3 + 3$$

$$0 + 3 + 3 + 3$$

$$0 + 3 + 3 + 3$$

$$0 + 3 + 3 + 3$$

$$0 + 3 + 3 + 3$$

$$0 + 3 + 3 + 3$$

$$0 + 3$$

$$= P(X_{3.5} = 0) \cdot P(X_2 \ge 3) + P(X_{3.5} = 1) \cdot P(X_3 \ge 2) +$$

$$+P(X_{3.5}=2)\cdot P(X_2>1)+P(X_{3.5}=3)\cdot P(X_2\geq 0)=$$

$$= P(X_{25}=0) \cdot (1 - P(X_{2}=0) - P(X_{2}=1) - P(X_{2}=2)) +$$

+
$$P(X_{35}=1)(1-P(X_2=0)-P(X_2=1)+$$

$$+P(X_{3.5}=2)(1-P(X_2=0))+P(X_{3.5}=3)=$$

$$= e^{-0.2 \cdot 3.5} \left(1 - e^{-0.2 \cdot 2} - e^{-0.2 \cdot 2} - e^{-0.2 \cdot 2} - e^{-0.2 \cdot 2} + e^{-0.2 \cdot 3.5} \right) + e^{-0.2 \cdot 3.5} \cdot 0.2 \cdot 3.5 \left(1 - e^{-0.2 \cdot 2} - e^{-0.2 \cdot 2} + e^{-0.2 \cdot 3.5} \right) + e^{-0.2 \cdot 3.5} \cdot \left(0.2 \cdot 3.5\right)^{2} \left(1 - e^{-0.2 \cdot 2}\right) + e^{-0.2 \cdot 3.5} \cdot \left(0.2 \cdot 3.5\right)^{3} = e^{-0.2 \cdot 3.5} \cdot \left(0.2 \cdot 3.5\right)^{3} \cdot \left(0.2 \cdot 3.5\right)^{3} = e^{-0.2 \cdot 3.5} \cdot \left(0.2 \cdot 3.5\right)^{3} = e^{-0.2 \cdot 3.5} \cdot \left(0.2 \cdot 3.5\right)^{3} \cdot \left(0.2 \cdot 3.5\right)^{3} = e^{-0.2 \cdot 3.5} \cdot \left(0.2 \cdot 3.5\right)^{3} \cdot \left(0.$$

$$\mathcal{P}(X_{3.5} \leq 3 \mid X_{5.5} > 3) = \frac{0.0937}{1 - \mathcal{P}(X_{5.5} = 0) - \mathcal{P}(X_{5.5} = 1) - \mathcal{P}(X_{5.5} = 2)}$$

$$\frac{1-e^{-0.2.5.5}-e^{-0.2.5.5}-e^{-0.2.5.5}}{-e^{-0.2.5.5}-e^{-0.2.5.5}}$$

$$= \frac{0.0937}{0.0996} = \boxed{0.94}$$

תכינון שתחליםים כל כבוב תקולקל מיד אצי תבובה
באורק מים של סל מצרבות לוכיות מ-5 כביבים :51 n/c 55

 $MTF_{1} = \frac{10}{57} = \frac{10}{5.0.1} = 20$

noodn pr proces ones restre of-5 : Nove consequtive 4-out-of-5

1 2 3 9 5

(123,53, 223, 233, 245

: DINNAD

 $R(\ell) = \tau_1 \cdot \tau_5 + \tau_2 + \tau_3 + \tau_4 - \tau_2 \tau_5 \tau_2 - \tau_1 \tau_5 \tau_3 - \tau_2 \tau_5 \tau_4 -$ - 7273-7274-7374+72757273+72757274+ +71757374+727374-7172737475= $= e^{-0.2t} + 3e^{-0.1t} - 3e^{-0.3t} - 3e^{-0.2t} + 3e^{-0.4t} +$

 $+e^{-0.3}t - e^{-0.5}t =$

 $MTTF_2 = \int R(t)dt = \frac{3}{0.1} - \frac{2}{0.2} - \frac{2}{0.3} - \frac{3}{0.4} - \frac{1}{0.5} =$ $MTTF = MTTF_1 + MTTF_2 = 20 + \frac{23}{6} = \sqrt{23.833}$

:121es

$$M_1 = E(x) = \frac{a-b+a+b}{2} = a$$

$$M_2 = E(X^2) = \sigma(X) + \left(E(X) \right)^2$$

$$v(x) = \frac{\left(a+b-(a-b)\right)^2}{12} = \frac{b^2}{3}$$

$$M_2 = \frac{6^2}{3} + \alpha^2$$

$$b^2 = 3(\mu_2 - a^2)$$

$$\ell = \sqrt{3(N_2 - \alpha^2)} = 2 \ell^* = \sqrt{3(N_2 - \alpha^2)} =$$

$$=\sqrt{3\frac{\sum_{i=2}^{n} x^2}{n}-a^2}$$

$$| y_{i}| = | y_{i}|$$

$$\vec{x} = 5000$$

$$\vec{x} = 5000$$

かっかん とうかい いっつかれか かっかっかっかっ

$$M = \frac{1}{57}$$

$$V^{2} = \frac{1}{257^{2}}$$

$$V = \frac{1}{57}$$

$$V = \frac{1}{57}$$

: M & DND HID 113NJ

$$\left(\bar{X} - \bar{z}_{1-\frac{1}{2}}, \frac{1}{5\lambda \cdot 10} \right) \leq M \leq \bar{X} + \bar{z}_{1-\frac{1}{2}}, \frac{1}{5\lambda \cdot 10} \right) = 1 - \lambda$$

$$\int_{0}^{\infty} \int_{0}^{\infty} \left(\bar{X} - \bar{z}_{1-\frac{1}{2}} \cdot \frac{1}{5\lambda \cdot 10} \right) = 1 - \lambda$$

$$\int_{0}^{\infty} \int_{0}^{\infty} \left(\bar{X} - \bar{z}_{1-\frac{1}{2}} \cdot \frac{1}{5\lambda \cdot 10} \right) = 1 - \lambda$$

$$\int_{0}^{\infty} \int_{0}^{\infty} \left(\bar{X} - \bar{z}_{1-\frac{1}{2}} \cdot \frac{1}{5\lambda \cdot 10} \right) = 1 - \lambda$$

$$\int_{0}^{\infty} \int_{0}^{\infty} \left(\bar{X} - \bar{z}_{1-\frac{1}{2}} \cdot \frac{1}{5\lambda \cdot 10} \right) = 1 - \lambda$$

$$\int_{0}^{\infty} \int_{0}^{\infty} \left(\bar{X} - \bar{z}_{1-\frac{1}{2}} \cdot \frac{1}{5\lambda \cdot 10} \right) = 1 - \lambda$$

$$\int_{0}^{\infty} \int_{0}^{\infty} \left(\bar{X} - \bar{z}_{1-\frac{1}{2}} \cdot \frac{1}{5\lambda \cdot 10} \right) = 1 - \lambda$$

$$\int_{0}^{\infty} \int_{0}^{\infty} \left(\bar{X} - \bar{z}_{1-\frac{1}{2}} \cdot \frac{1}{5\lambda \cdot 10} \right) = 0.95$$

$$\frac{1}{57} \ge 50 - 1.96 \cdot \frac{1}{507} = 50 - \frac{0.0392}{7}$$

$$\frac{1}{57} + \frac{0.0392}{7} > 50$$

$$\frac{57}{1.196} < \frac{1}{50}$$

2).
$$\frac{1}{57} \le 50 + 1.95 \cdot \frac{1}{507} = 50 + \frac{0.0392}{7}$$

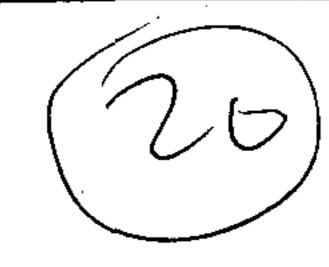
$$\frac{1}{50} - \frac{0.0332}{7} \le 50$$

$$\frac{57}{0.804} \geq \frac{1}{50}$$

$$7 \geq 3.216 \cdot 10^{-3}$$

: Desen

$$\mathcal{P}\left(3.216.20^{-3} \leq 7 \leq 4.784.10^{-3}\right) = 0.95$$



U

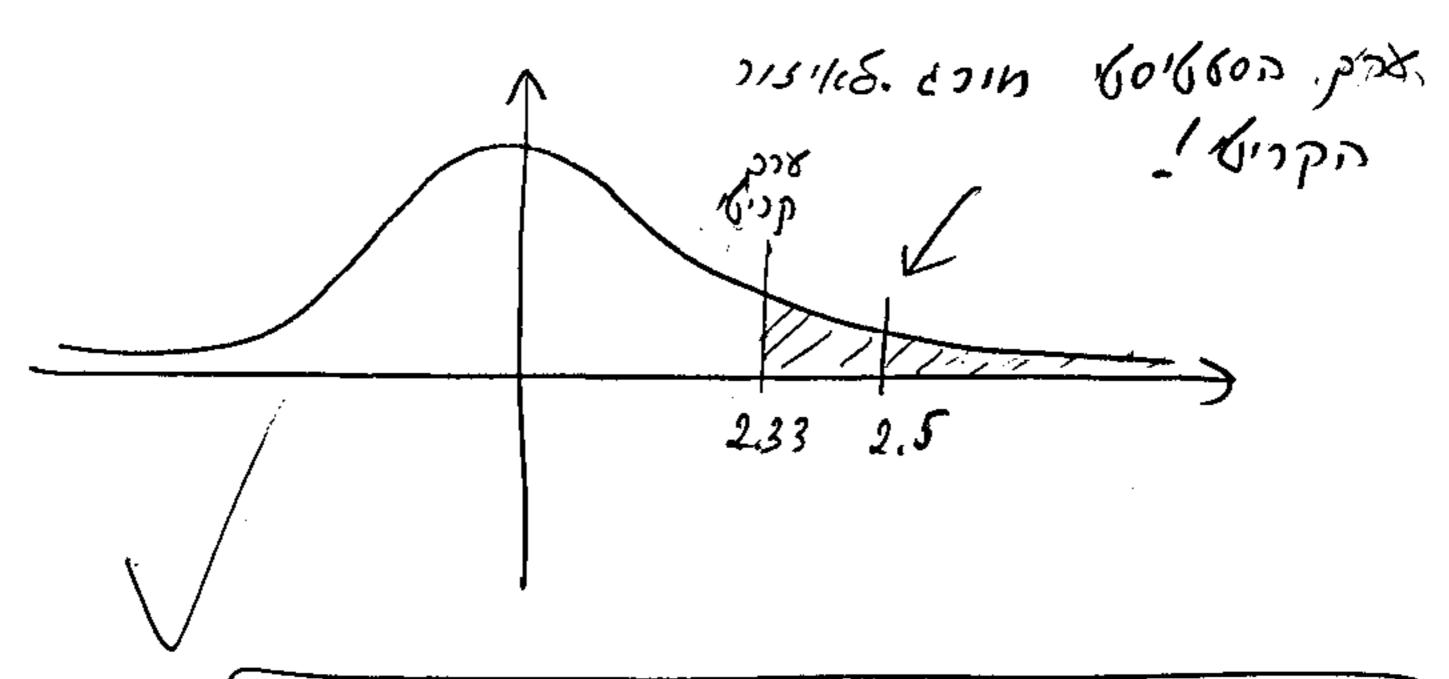
$$M = \frac{1}{52} = M = \frac{1}{5.0.005} = 40$$

$$G^2 = \frac{1}{25,0.005^2} =$$

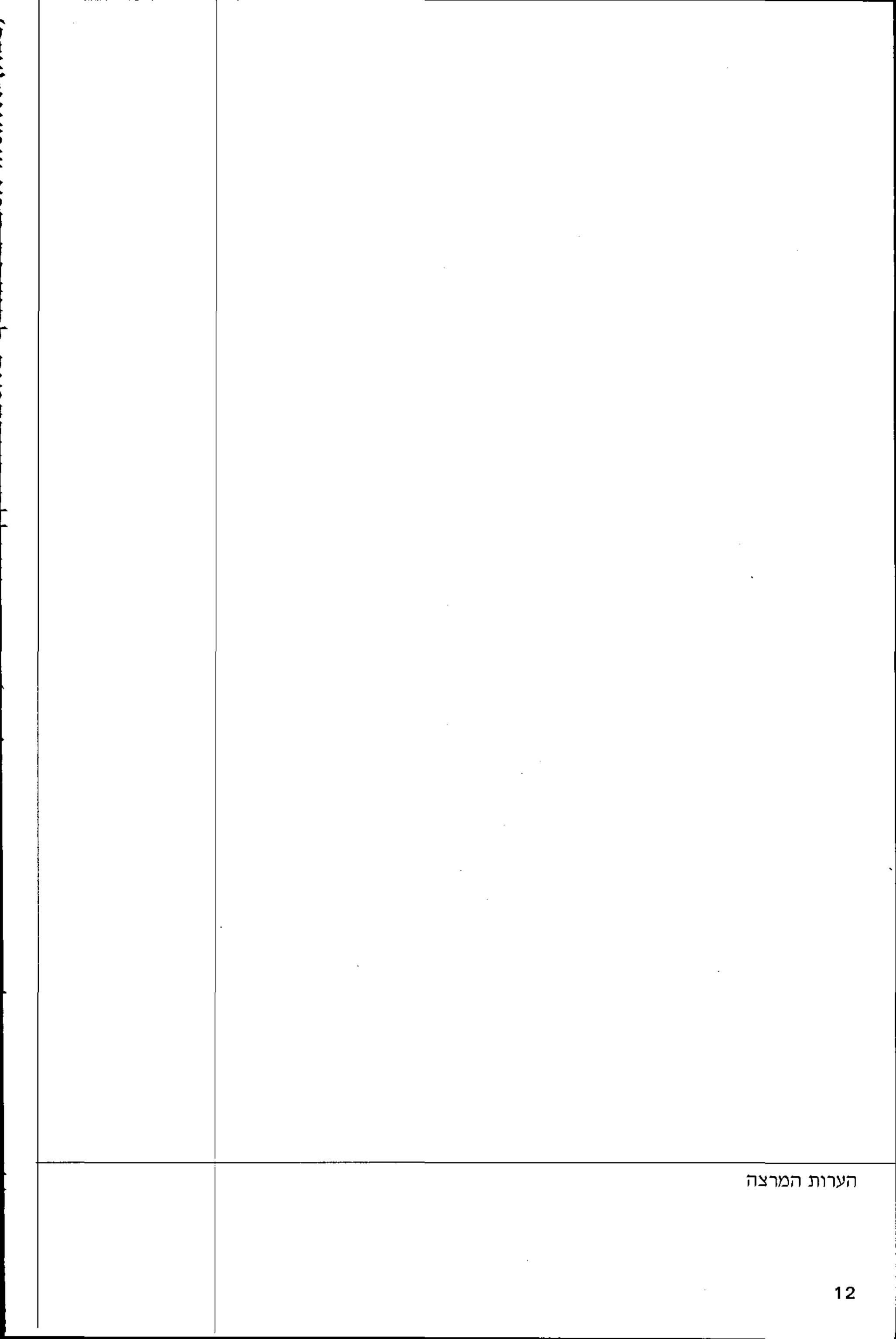
$$Z_{0.99} = 2.33$$

$$\bar{X} \sim N(M, \frac{d^2}{n}) = N(40, \frac{1600}{100})$$

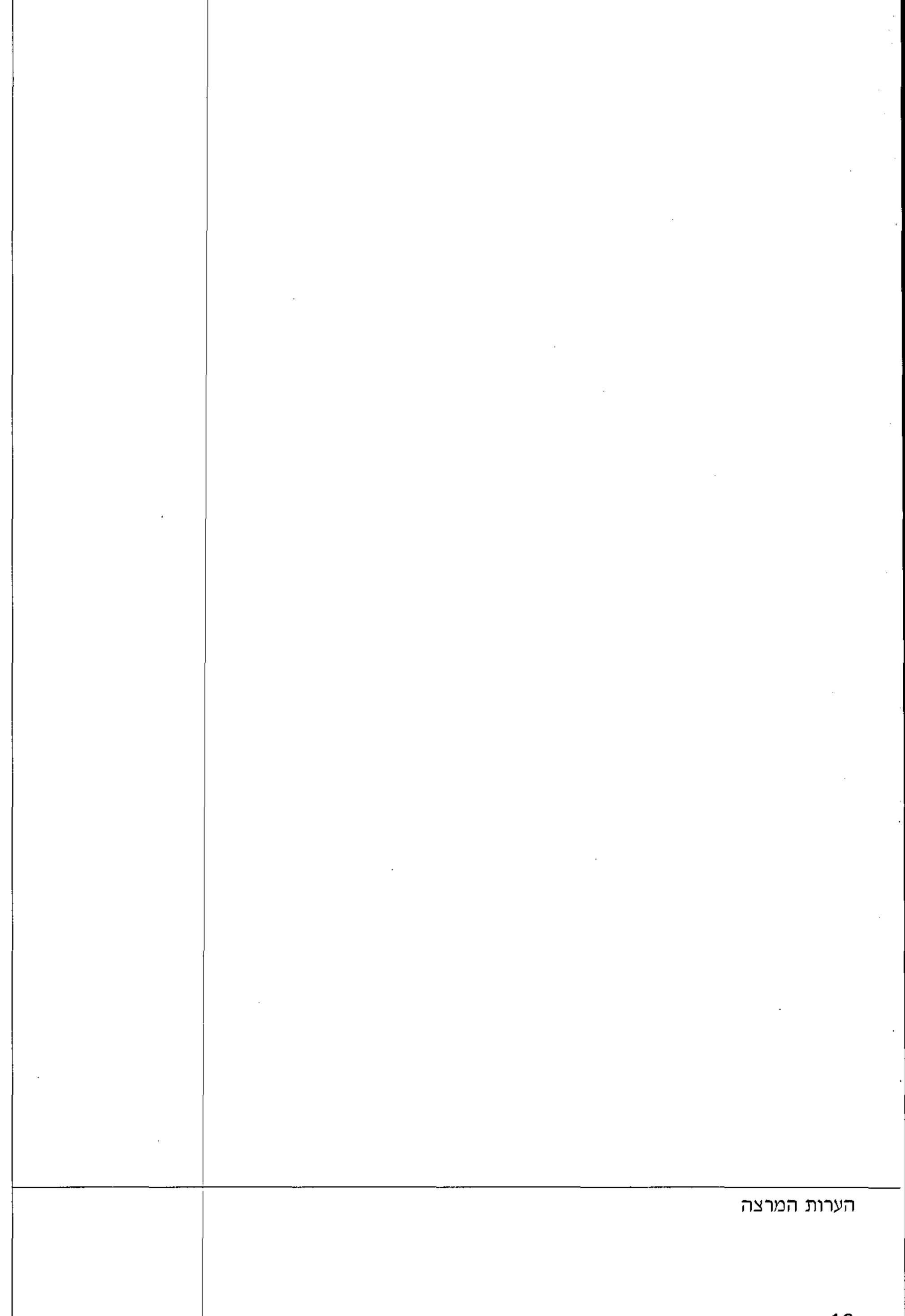
$$\frac{2}{2} = \frac{x - m}{\sqrt{m}} = \frac{50 - 40}{\frac{40}{10}} = 2.5$$



HI DIC D'ESPNI HO DIC P'DIZ







הוראות לנבתן

סטודנט המאחר לבחינה מעל לחצי שעה מתחילתה, לא יורשה להיבחן כלל. סטודנט המאחר לבחינה עד חצי שעה מתחילתה, יורשה להיבחן אך לא יפוצה על כך ולא יזכה לתוספת זמן.

- 1. המשגית יקבע את מקום ישיבתך ובסמכותו להעבירך ממקום למקום במהלך הבחינה.
 - 2. אסור להכנס לכיתת הבחינה עם טלפון סלולארי.
- 3. עליך להצטייד בכרטיס נבחן ובתעודה מזהה ולהניחם לפניך על השולתן. לא יותר לך להבחן ללא מסמכים אלו.
- 4. על שולחנך, מלבד תעודה מזהה וכלי כתיבה, ימצא אך ורק חומר שהותר עפ"י טופס הבחינה, כל ציוד/חומר אחר יונח בצמוד לקירות הכיתה.
 - 5. התשובות לבחינה ירשמו במחברת הבחינה <u>בלבד</u>.

מהלך הבחינה

- 1. במהלך כל הבחינה עליך לציית להוראות המשגיח / מרצה.
- צ. עליך לשמור על שקט מוחלט, אין לשוחח עם נבחנים אחרים.
 - 3. אין להעביר כל חומר / ציוד, כולל מחשבונים, לנבתן אחר.
- 4. מתתילת הבחינה ועד לסיומה לא תותר לך היציאה מכיתת הבחינה. תותר יציאה לשירותים בלבד, ועד פעמיים בלבד, ובתנאי שהיציאה תהיה אחרי חצי שעה מתחילת הבחינה ועד חצי שעה לפני סיומה.
 - 5. סמכות מתן אישור ליציאה הינה של המשגיח ובאם אושרה לך היציאה מהכיתה, עליך להפקיד את שאלון הבחינה נמחברת הבחינה בידי המשגיח, יציאתך תלווה ע"י המשגיח.
 - במקרה של בעיה שתתעורר במהלך הבחינה עליך להצביע ולהמתין לבוא המשגיח / המרצה.
 - ז. מחברות בחינה נוספות ניתן לקבל מהמשגיח.
 - X מתברת הבחינה תשמש אותך גם כטיוטה. חלקים שאין ברצונך שהמרצה יבדוק, סמן עליהם.
 - 9. בסיום הכחינה עליך למסור את כל מחברות הבחינה בשלמותן למשגיח.
 - -10. יש לשמור את הספת לסטודנט שקיבלת.
 - 11. נא לשמור על השקט גם מחוץ לכיתת הבחינה כדי לא להפריע לנבחנים.