



מדור הבחינות

מינהל הסטודנטים

מספר סידורי 0071825

מס' מח': 42

שנת: תשע"א סמסטר: 2 מועד: 1 מטלה: 1
קורס: 01 941 99 מימון חברות



המחברת נבדקה ביום: _____

89

הציון: _____

חתימת המרצה: _____

מס' סידורי _____ מתוך _____ מחברות

הוראות לנבחן

- 1. הבחינה תלמיד שעזב את האולם אחרי חלוקת השאלונים או לא מסר את מחברתו עד תום הבחינה או מסר מחברת ריקה - דינו כדין נכשל.
- 2. קריאת השאלון מותרת רק לאחר קבלת רשות המשיג/ה.
- 3. יש לכתוב את התשובות בדיו, בכתב ברור ונקי על עמוד אחד של כל דף. אין לכתוב בשוליים, הכותב שיוטה יקדיש לה את הצד הימני של המחברת ואת ההעתקה הנקיה יכתוב בצד השמאלי. את הטייטה יש למחוק בהעברת קו. אסור לתלוש דפים מן המחברת.
- 4. עבר הנבחן על תקנות הבחינות, תשלל ממנו הרשות להמשיך בבחינה, והוא יועמד לדין משמעתי.
- 5. משך זמן הבחינה מצויין בראש השאלון. עם הודעת המשיג/ה כי תם הזמן, על הנבחן להפסיק את הבחינה, למסור את המחברת עם השאלון ולצאת מאולם הבחינה. מחברת שלא נמסרה בתום ההודעה לא תיבדק.
- 6. אחזקת מכשיר טלפון סלולרי (אפילו סגור) ברשות הנבחן, מביאו מיידית לפסילת הבחינה.

- 1. עליך להבחן בחדר בו הנך רשום.
- 2. הנח ליד המשיג/ה את חפציך האישיים כגון: תיקים, ספרים, מחברות, מכשירים סלולריים, קלמרים וכו'.
- 3. אסור להחזיק בהישג יד חומר הקשור לבחינה/לקורס אלא אם הותר הדבר בכתב על ידי המרצה ורק בהתאם למותר.
- 4. מסור למשיג/ה על הבחינה תעודת זהות וכרטיס נבחן חתום ותקף לסמסטר בו מתקיימת הבחינה.
- 5. היציאה לשירותים במהלך הבחינה אסורה בהחלט. נשים בהריון ונבחנים באישור מתאים רשאים לבקש מהמשיג/ה לצאת. היציאה בליווי המשיג/ה ובהתאם לנוהלי האוניברסיטה.
- 6. נבחן היוצא ללא רשות מחברתו תפסל ותועבר לועדת משמעת.
- 7. יש להישמע להוראות המשיג/ה. אין לעזוב את חדר הבחינה ללא קבלת רשות. חל איסור מוחלט לפנות לנבחנים אחרים בכל עניין ודבר. בכל עניין פנה למשיג/ה.
- 8. בתחילת הבחינה מלא את פרטיך האישיים ע"ג המחברת. תלמיד שקיבל לידיו שאלון ואין ברצונו להיבחן, חייב להמתין 1/2 שעה בכיתה מתחילת

27/3/11

ועדת המשמעת מזהירה!
 נבחן שיימצאו ברשותו חומרי עזר אסורים או ייתפס בהעתקה, ייענש בחומרה עד כדי הרחקתו מהאוניברסיטה.

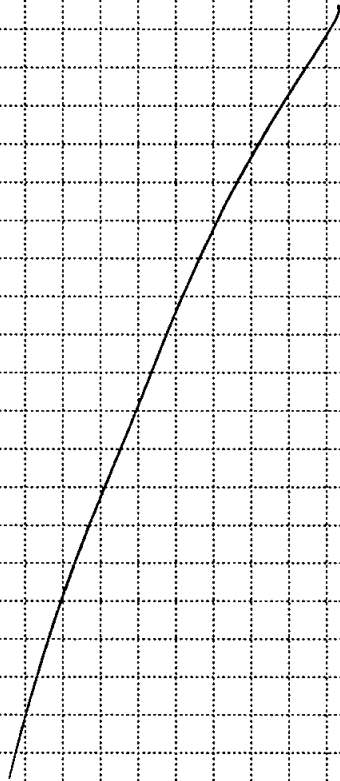
שנה"ל 2011 סמסטר 2 מועד 1
 מס' קורס 01-941-99
 מחלקה 166 תאריך 27.6.11
 המרצה 37 א'מ
 מבחן חלק (אם הבחינה בשני חלקים)

הוראות לנבחן בנושא סריקה:

אין לכתוב במחברת בעפרון. יש לכתוב בעט בצבע כחול כהה או שחור בלבד. אין להשתמש בנוזל מחיקה (טיפקס). אין לכתוב בשוליים משני צידי הדף. מחברת בכתב מרושל משפיעה על תוצאות הסריקה.

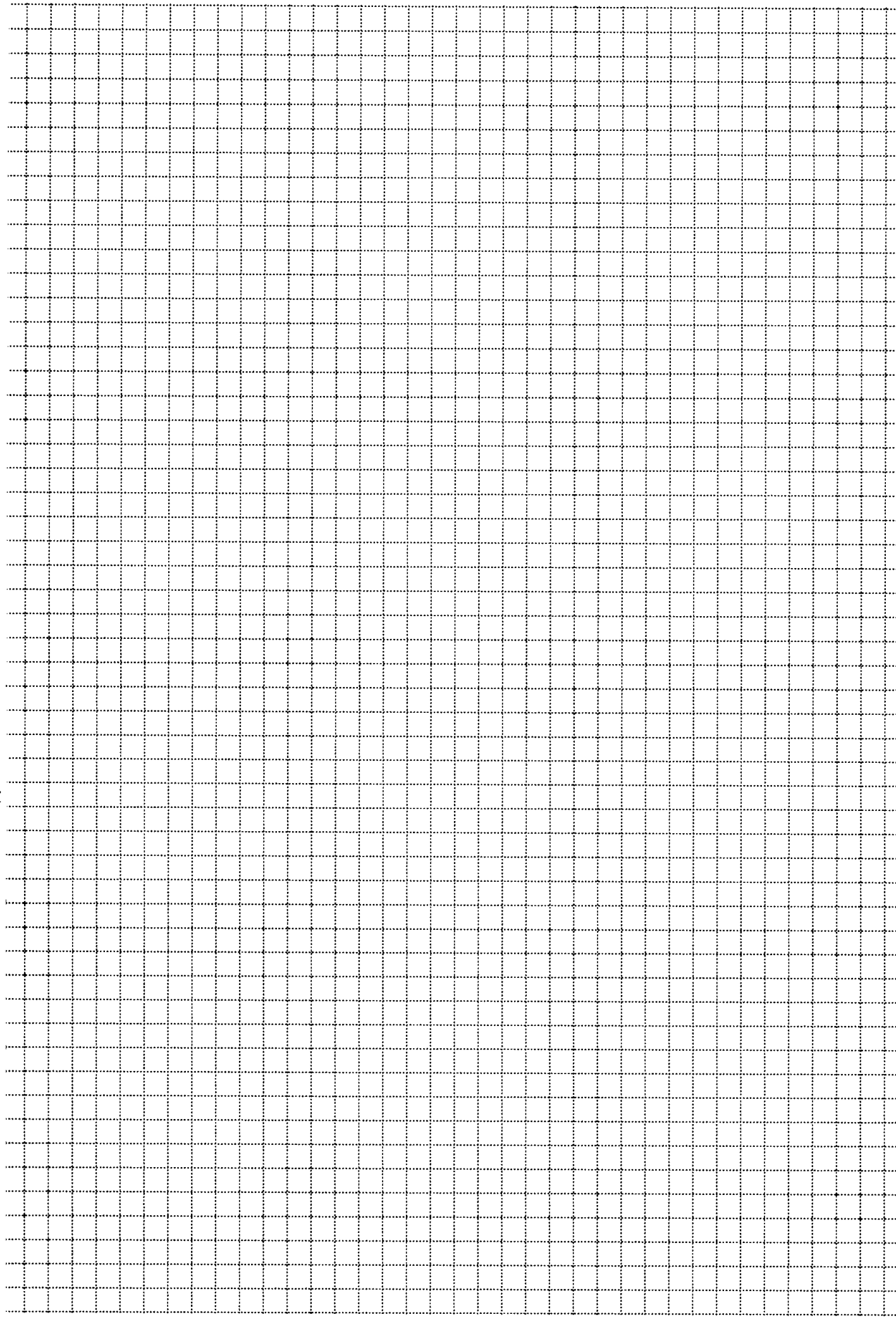
שם לבל! השוליים יחתכו לפני הסריקה. לכן, חל איסור מוחלט

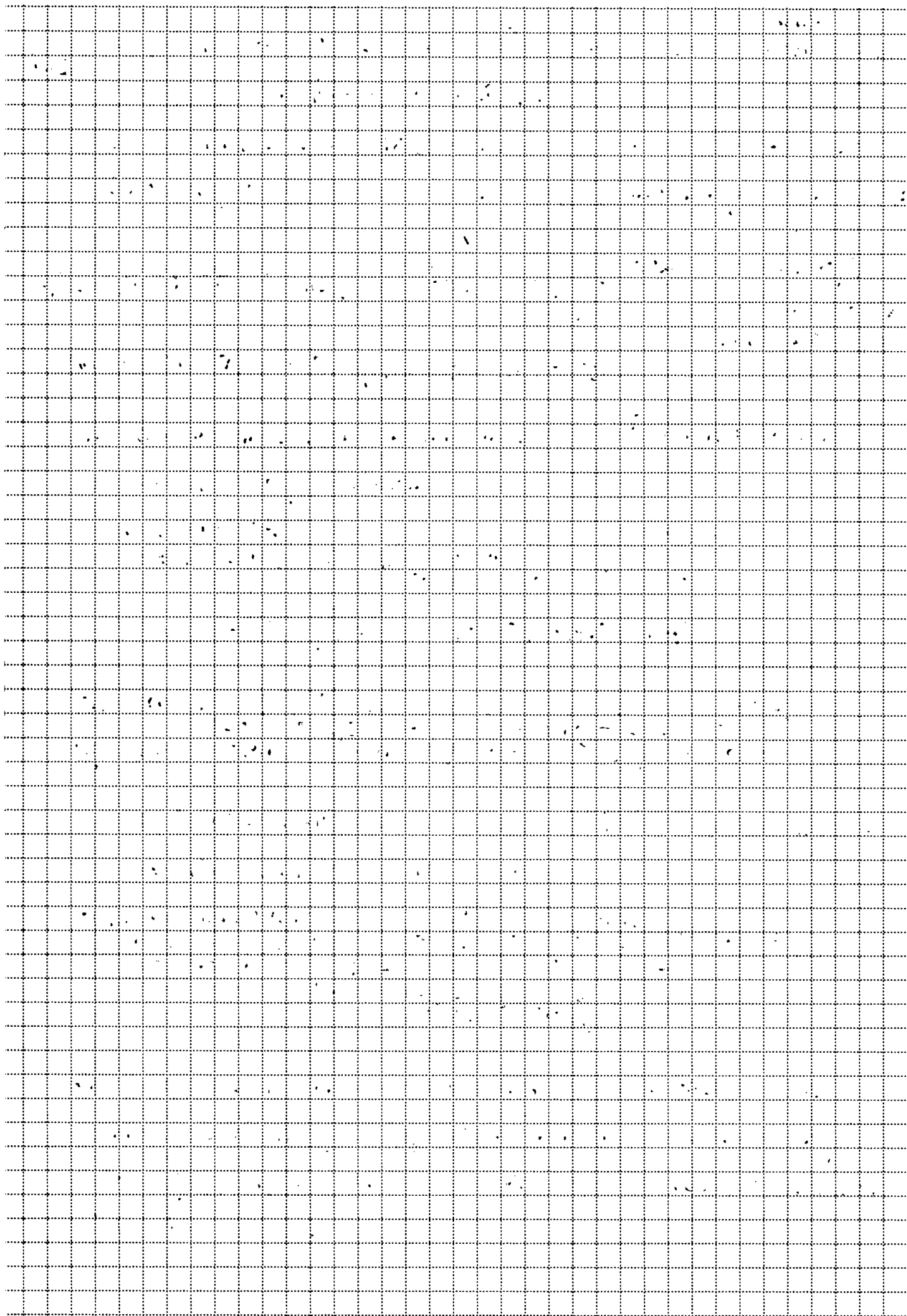




QWYON INJIT TIGIT IICQI

Handwritten text on the left margin, possibly a page number or date, including the number 100.





(17)
20

2. א. מניין שמונה עשרה ברוך הוא השקעה נכונה ומוניחה שלטת באזור גליל
מאן לכאורה נעקל א- ב המעלות פחות בלול. הוציא הנייה הפנסיה-
1.05-1.05 בעל התבונה המוקדם יותר (קנט) NPV או שיהיה המושקע נכונה
בהשקעה רבה הפסד ו(א) ש המצב מושקע אפי רבה הפסד.

2000 = $\frac{C}{0.1} [1 - \frac{1}{1.1^2}] \Rightarrow C = 1152.38$ סמ"ק: תשלומי

$\frac{C}{0.06} [1 - \frac{1}{1.06^2}] = NPV = 2142.76$

2000 = $\frac{C}{0.05} [1 - \frac{1}{1.05^4}] \Rightarrow C = 564.02$ סמ"ק: כי-מחצית א-כ

כמה נהון לפי המחצית $\sqrt{1.06 - 1} = 0.0296$
 $\frac{C}{0.0244} [1 - \frac{1}{1.0244^4}] = NPV = 2124.42$

אכן נעקל לה הפרויקט השקעה המושקע NPV גבוה יותר
הוציא שינוי הניון (קנט) משהו אף שיהיה א-כ I דולר יהיה א-כ יש זכויות קטן

ה. המה"ש של תשלום שנה נקבה יותר (1.569) אלוהי 7.113. אמנם

בהשקעה קטנה יותר, מניון שרשימה אפי' מהוונט שווה בעל האפשרות
הרשימה של האוצר הראשון נקובה יותר - מטעם שההשקעה האחרונה
ארוכה יותר.

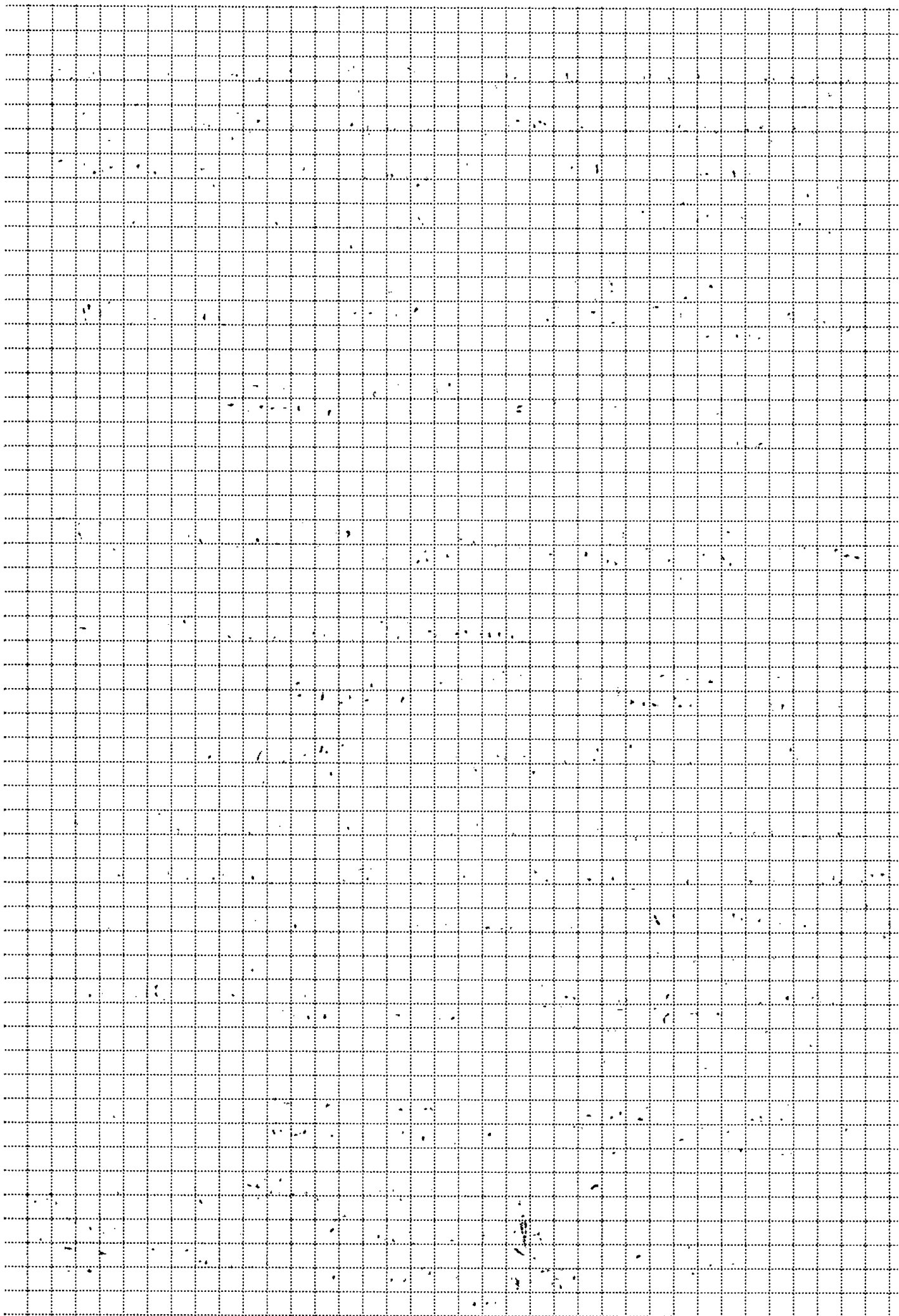
ה. טאבלט - א מה"ש $1 \times \frac{1152.38}{1.06} + 2 \times \frac{1152.38}{1.06} = 1.569$

2000 \rightarrow יש לציין דבר אחר

אם א-כ $1 \times \frac{564.02}{1.0244} + 2 \times \frac{564.02}{1.0244^2} + \dots + 4 \times \frac{564.02}{1.0244^4} = 2.623$ סמ"ק: חצי א-כ

השקעה 1.317 אכן היתה קטנה יותר V ע"פ σ ו(א) σ

Volatility = $\frac{1.311 \times \downarrow}{(1 + 0.06)^2}$ אכן הרישום
Volatility = $\frac{1.569 \uparrow}{(1 + 0.06)^2}$ אכן הרישום יותר



~~התוצאה~~
~~היא~~
~~היא~~
~~היא~~

$\frac{14}{20}$

למטה 3
 ט. (3) ונתונים הנאסרה

$$Var = f_a^2 \sigma_a^2 - 2f_a \cdot f_b \cdot \sigma_{ab} + f_b^2 \sigma_b^2$$

0.500466 - במקום המלא

$$0.0901^2 = \frac{1}{2} \cdot 0.15^2 + 2 \cdot \frac{1}{2} \cdot \sigma_{ab} + \frac{1}{2} \cdot 0.2^2$$

מקום המלא =

$$\frac{\sigma_{ab}}{\sigma_a \sigma_b} = \frac{-0.015}{0.15 \cdot 0.2} = -0.05$$

15 · X = 20 · (1 - X) = 20
 X = $\frac{2}{3}$
 ק. תוצאה הוא 20% ותקנים מח'קור ט.
 ח'ק המורגב מ:
 ח'ק מח'קור הנגב A ו $\frac{1}{3}$ כנגב B

$$Var = \frac{1}{3} \cdot 0.2^2 + 2 \cdot \frac{2}{3} \cdot (-0.05) + \frac{4}{9} \cdot 0.15^2 = 0.0088$$

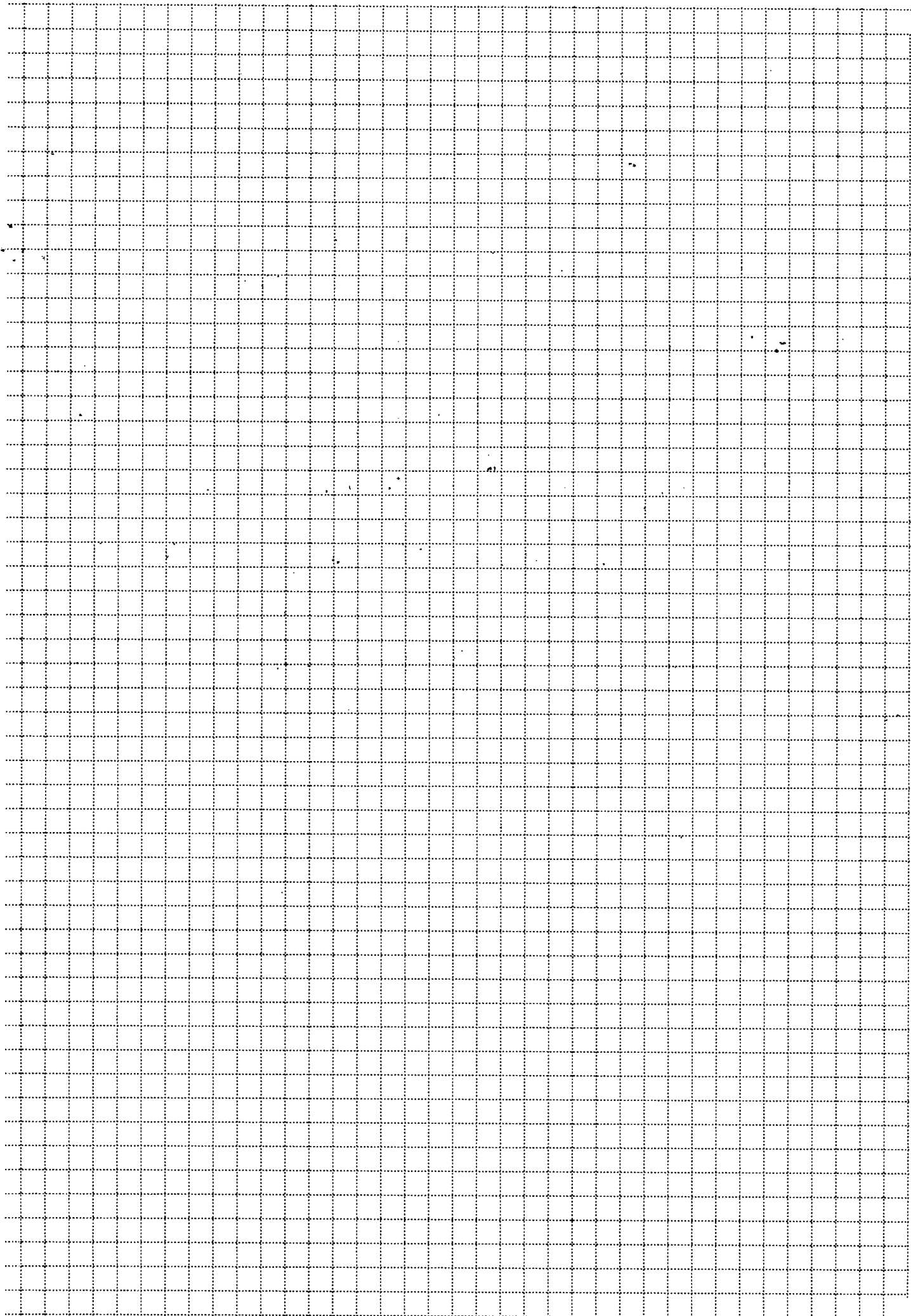
ולכן סטיית התקן היא 0.088 וכן (מאזן) והתקנים יגיון
 בהרבה שכן.

ז. לא, משום שמקדם התנאים כיון קבוע לפני התנאים ובמקרה שונים
 שונים שונים, הקביר יושקף אז פחותותיה ההתקפה השונים (ולא) הנתונים.

אונה a ממונה 0.04 ממונה אכ"מ נתון a ויגב למח
 סטיית התקן a נגב B. משום נתון אונגה מ וישנה התקנה
 ~~$\sigma_{ab} = 0.111935$~~
 באמצעות התקנה B והנתון נתון B, סטיית התקנה
 התקנה אונגה, כי נתון אונגה נתון עג שונה a 0.04 נתון
 ב נתון אונגה.

~~אז התקנה ח'ק~~

EXERCISES



27
28

4. ה. תוחלת המשלוב של הרווח, $r_A = r_f + \beta(r_M - r_f)$

\uparrow 12 אחוז שנתי = 0.12
 \uparrow 3 אחוז = 0.03
 \uparrow 2 אחוז = 0.02
 \uparrow 1 אחוז = 0.01
 \uparrow 0.01 = 1 אחוז

2. האם המשקיע להשקיע באלו הרווחים? האחוזים נשאלו אולי קבוצה
 מה משתנה עם המספר האלמנטים? $r = 0.03 + 2(0.09) = 0.21$

המשלוב החדש יהיה - 0.12
 הסיכון החדש יהיה - 0.02

2. האם לא להשקיע את הרווחים? כי היא קבוצה באותה התמורה
 ואלו הרווחים הם באותה התמורה, משום שהשקעה זוהי סמלית
 בקורס יותר מאשר בסיכון.

2. המצב זה אכן משתנה הסיכון סמלית הרווחים בי 2 אחוזים

ותוחלת המשלוב החדשה $r = 0.03 + 2(0.09) = 0.21$ כלומר 21 אחוז

סיכון חדש: 0.02
 תוחלת המשלוב החדש: 0.21

2. מכיון שהתמורה החדשה היא הסיכון משם נשטתה הרווחים קבוצה בי שנים
 אך תוחלת המשלוב של הרווחים קבוצה בי שנים יותר גבוהה מהימין
 אלו אנו רוצים להשקיע יותר נשטתה הרווחים על כן מהלך השקעה ונשטתה
 כי הסיכון לא השתנה, אך התמורה החדשה גבוהה יותר, ולכן כדאי להשקיע
 על הפרויקט וריבית.

EX / X / CIRCUIT BOARD

5. א. השק, כמעט מוטל יונק למחר את הריבוי שנותן בצורה צופה

פני ערוב, במהלך המשבר הפורחן ירדה רבה היקף הפעילות אומה שנתונה

אם והדינה את כל כבייה השק, הרצף השק במה כי שער זה לא ישוג
לפולח שאלו יעלה עם הצפן וכן באוואה שנתה אצמן זה, מוכנס ככר היות
השק זלג כבייה יחמה גבוהה לע כל שבטן אפיוצק אמצעה, והפני היות
כי הריבוי-או השאב הרבה עק אמצע הפירעון וזכן השק יטלם ברמה (מזנה יליו
אבולוואור שפסו וצפן קצר (האווה של הפקן הפסוי- אה"מזנה-השקעה השק)
לפן ארקהם אש שלוש שנים מנאמקה עם מונס שוו האשם כאלו ימן 1.5
ריבוי שר ז אפח אצ שנה (שנה'ג אה'רוד קצוצ) (שנה רצה של כולו
הכוונה ארבה אפה מדעקת את ש"י הלאח-ההיון

ק. כמזכ בו המשקעה היות כמזכ (או אצח) אחד גלפ, הסיטון הימוב
ש המניה או יכיל להרבה ולכן צפולק או נרזה אהשק'ם סכס קזולמיני
כמזכ אצח, ולכן באופן זה סטי-הקק'ל אלה היות הכולונל, השקעה
כ ב ש ה^{מני} ש"ן המניה של יתן השקעה א ש היות הסיטון למנה
בוקה מיתץ כולו, וכן נקט מיועזם ההשקעה אהריב וכן טלם בו
דפיה ימה הסיטון במאווה. אצח מוס CAPM מתייג ש ולפני
קוצ רשע נקום רבה סיכון זכיונולרית
המאמח

