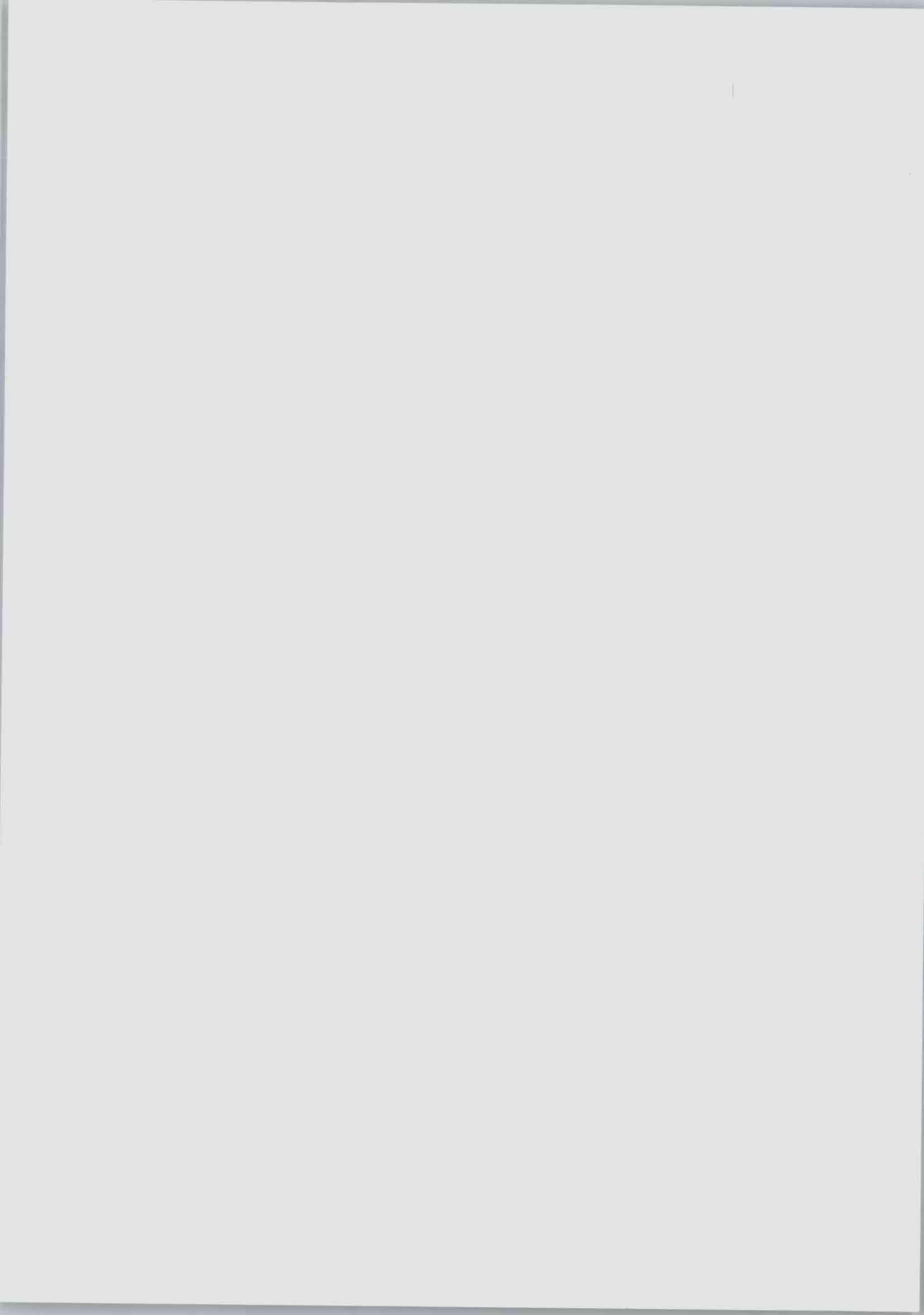
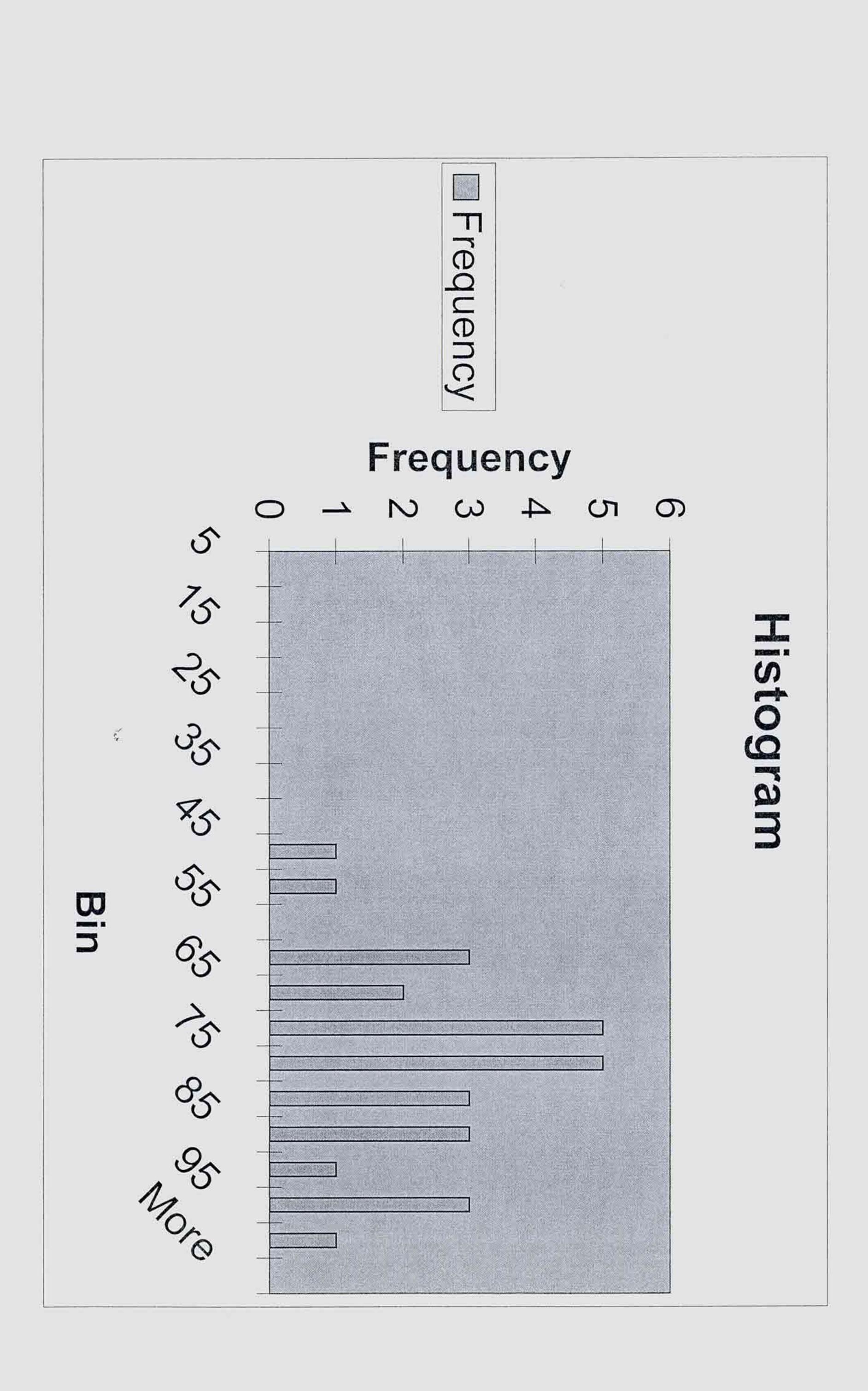


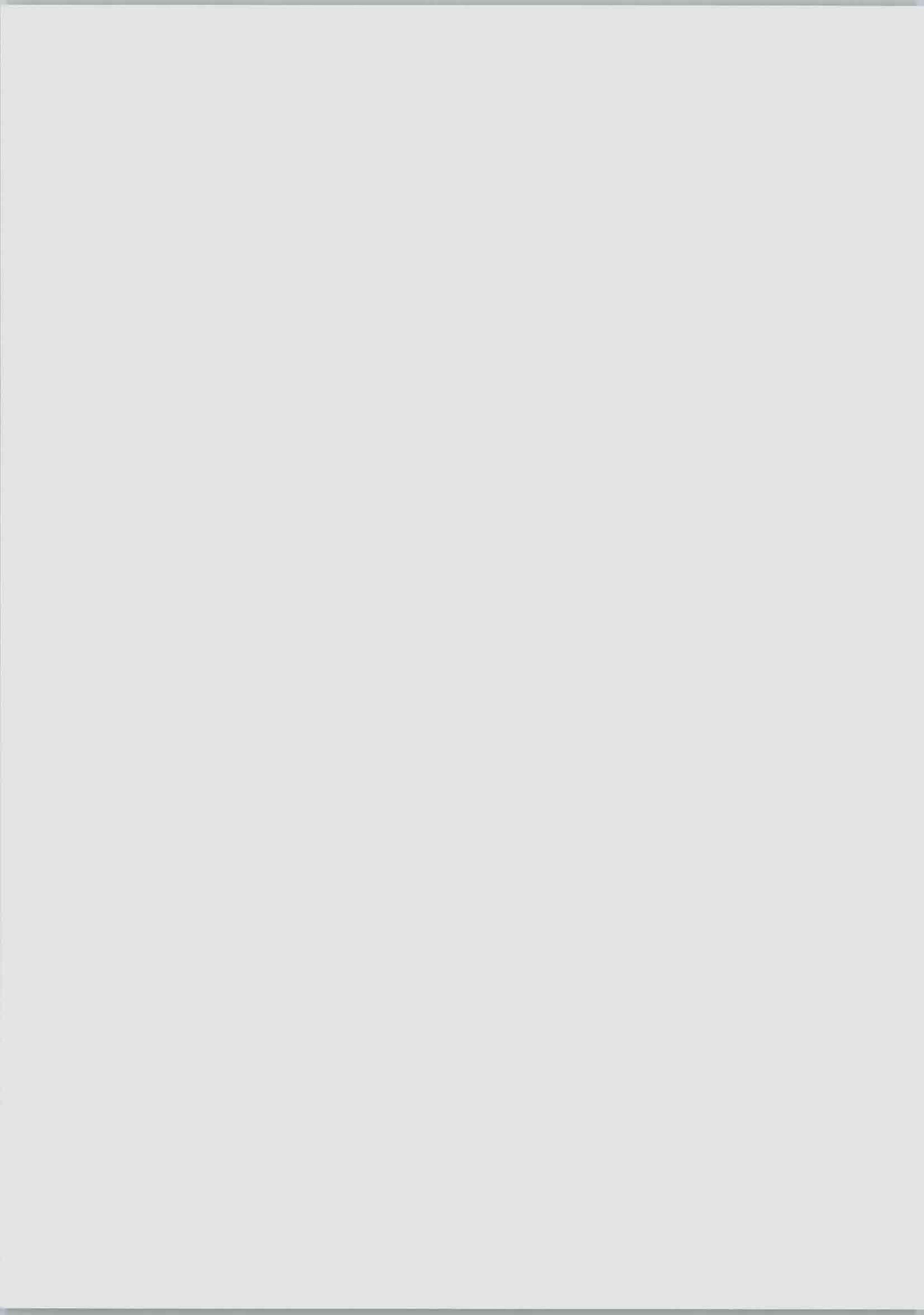
## הפקולטה למדעי ההנדסה המחלקה להנדסת מערכות מידע Faculty of Engineering Sciences Dept. of Information Systems Engineering

23/9/00 () תאריך:	20
טה למדעי ההנדסה	אל: מזכירות הפקול
Le Se	מאת: 17
	,שלום רב
ַבחינה	הנדון: <u>דו"ח סיכום</u>
<u>ים - ממוצע קורס נקבע רק לאחר קבלת תוצאות בחינת מועד ב'</u>	<u>לידיעת הסטודנט</u>
Silcher 120/ 17/50/	רס: <u></u> .
1000/ 12 1/50 / 15/0 / 15/0 / 15/0 / 15/0 / 15/0 / 15/0 / 15/0 / 15/0 / 15/0 / 15/0 / 15/0 / 15/0 / 15/0 / 15/0 / 15/0 / 15/0 / 15/0 / 15/0 / 15/0 / 15/0 / 15/0 / 15/0 / 15/0 / 15/0 / 15/0 / 15/0 / 15/0 / 15/0 / 15/0 / 15/0 / 15/0 / 15/0 / 15/0 / 15/0 / 15/0 / 15/0 / 15/0 / 15/0 / 15/0 / 15/0 / 15/0 / 15/0 / 15/0 / 15/0 / 15/0 / 15/0 / 15/0 / 15/0 / 15/0 / 15/0 / 15/0 / 15/0 / 15/0 / 15/0 / 15/0 / 15/0 / 15/0 / 15/0 / 15/0 / 15/0 / 15/0 / 15/0 / 15/0 / 15/0 / 15/0 / 15/0 / 15/0 / 15/0 / 15/0 / 15/0 / 15/0 / 15/0 / 15/0 / 15/0 / 15/0 / 15/0 / 15/0 / 15/0 / 15/0 / 15/0 / 15/0 / 15/0 / 15/0 / 15/0 / 15/0 / 15/0 / 15/0 / 15/0 / 15/0 / 15/0 / 15/0 / 15/0 / 15/0 / 15/0 / 15/0 / 15/0 / 15/0 / 15/0 / 15/0 / 15/0 / 15/0 / 15/0 / 15/0 / 15/0 / 15/0 / 15/0 / 15/0 / 15/0 / 15/0 / 15/0 / 15/0 / 15/0 / 15/0 / 15/0 / 15/0 / 15/0 / 15/0 / 15/0 / 15/0 / 15/0 / 15/0 / 15/0 / 15/0 / 15/0 / 15/0 / 15/0 / 15/0 / 15/0 / 15/0 / 15/0 / 15/0 / 15/0 / 15/0 / 15/0 / 15/0 / 15/0 / 15/0 / 15/0 / 15/0 / 15/0 / 15/0 / 15/0 / 15/0 / 15/0 / 15/0 / 15/0 / 15/0 / 15/0 / 15/0 / 15/0 / 15/0 / 15/0 / 15/0 / 15/0 / 15/0 / 15/0 / 15/0 / 15/0 / 15/0 / 15/0 / 15/0 / 15/0 / 15/0 / 15/0 / 15/0 / 15/0 / 15/0 / 15/0 / 15/0 / 15/0 / 15/0 / 15/0 / 15/0 / 15/0 / 15/0 / 15/0 / 15/0 / 15/0 / 15/0 / 15/0 / 15/0 / 15/0 / 15/0 / 15/0 / 15/0 / 15/0 / 15/0 / 15/0 / 15/0 / 15/0 / 15/0 / 15/0 / 15/0 / 15/0 / 15/0 / 15/0 / 15/0 / 15/0 / 15/0 / 15/0 / 15/0 / 15/0 / 15/0 / 15/0 / 15/0 / 15/0 / 15/0 / 15/0 / 15/0 / 15/0 / 15/0 / 15/0 / 15/0 / 15/0 / 15/0 / 15/0 / 15/0 / 15/0 / 15/0 / 15/0 / 15/0 / 15/0 / 15/0 / 15/0 / 15/0 / 15/0 / 15/0 / 15/0 / 15/0 / 15/0 / 15/0 / 15/0 / 15/0 / 15/0 / 15/0 / 15/0 / 15/0 / 15/0 / 15/0 / 15/0 / 15/0 / 15/0 / 15/0 / 15/0 / 15/0 / 15/0 / 15/0 / 15/0 / 15/0 / 15/0 / 15/0 / 15/0 / 15/0 / 15/0 / 15/0 / 15/0 / 15/0 / 15/0 / 15/0 / 15/0 / 15/0 / 15/0 / 15/0 / 15/0 / 15/0 / 15/0 / 15/0 / 15/0 / 15/0 / 15/0 / 15/0 / 15/0 / 15/0 / 15/0 / 15/0 / 15/0 / 15/0 / 15/0 / 15/0 / 15/0 / 15/0 / 15/0 / 15/0 / 15/0 / 15/0 / 15/0 / 15/0 / 15/0 / 15/0 / 15/0 /	מספר הקורס: 6
/0.00 202 2	שם המרצה:
סטר: אַרבן ג' קיץ שנה"ל תשס"ח והשתתפו בו $\pm$ סטודנטים	2. הקורס ניתן בסמ
בבחינת מועד ב'	בבחינת מועד א'
מספר הנבחנים:	מספר הנבחנים:
און הממוצע:	_ הציון הממוצע:
סטיית תקן:	_ סטיית תקן:
אחוז הנכשלים: <u>אלל / ל.</u>	אחוז הנכשלים:
תאריך:	חתימת המרצה:
23/9/07 - תאריר: תאריר: <u>23/9/07</u>	ק /חתימת רמ"ח: <u>א</u>
ממוצע קורס (יש לרשום רק לאחר תוצאות בחינת מועד ב')	

פקס. 18-6479347 פקס. 18 Tel. 08-6479347 פקס. 18 Israel ישראל 19 P.O.B פקס. 18 Beer-Sheva אר-שבע 19 P.O.B ה.ד. 18 http://www.ise.bgu.ac.il







## בס"ד איחזור מידע וספריות דיגיטליות מועד ב', סמסטר ב' תשס"ח 16.09.08 ד"ר ברכה שפירא, ארז שלום

חומר עזר מותר – לא מחשב נייד משך הבחינה : שעתיים וחצי

יש לענות על כל השאלות:

- 6 שלה Q1 שלה Q1 מסמכים רלוונטים במאגר שבו 100 מסמכים. מנוע החזיר 20% מסמכים על פי החדר הבא:
  - +.1
  - -.2
  - +.3
  - +.4
  - -.5
  - -.6

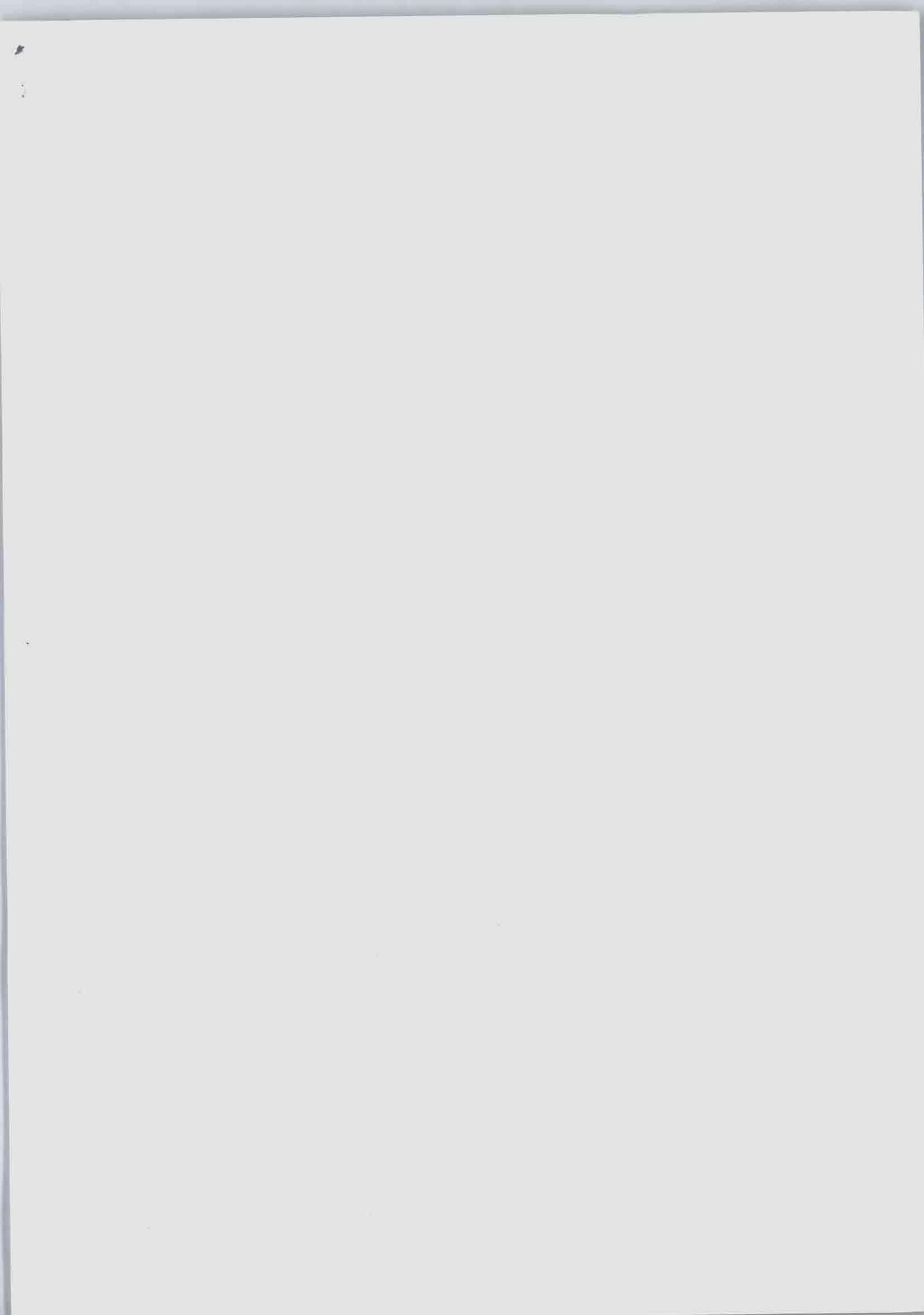
כאשר + מסמן מסמך רלוונטי ו – מסמך לא רלוונטי.

- ב. 10% נניח שבמאגר 10,000 מסמכים (במקום 100), אבל לשאילתא Q1 יש בדיוק אותם מסמכים רלוונטים במאגר. גם כשהמנוע הפעיל את Q1 על המאגר הגדול יותר, חזרו בדיוק אותם מסמכים. באופן אינטואיטיבי ביצועי המנוע טובים יותר על המאגר הגדול כי היו לו יותר מסמכים לא רלוונטים לאתר מתוכם את הרלוונטים. הסבר מדוע המדדים שחישבת ב-א לא מצליחים לזהות את הביצועים הטובים יותר של המנוע על המאגר הגדול, והצע מדד חדש שיבטא את ההבדל בביצועים.
  - לאאלי מערכת של דואר אלקטרוני. כלומר, אלגוריתם שבודק spam לסינון של spam למערכת של דואר אלקטרוני. כלומר, אלגוריתם שבודק על כל דואר שמגיע האם הוא ספאם או לא. האלגוריתם צריך להתבסס על שימוש במודל הווקטורי לצורך מידול הווקטור של הדואר ה"חוקי" ושימוש בנוסחת Rocchio. הסבר על סמך מה ייבנה הפרופיל ה"חוקי", איך הוא יתעדכן ועל פי מה תתקבל ההחלטה אם לסנן כל הודעת דואר.
    - 20% .3

א. A הנח שמשתמשים בשיטה הבאה להעריך גודל יחסי של מנועי חיפוש B ו B. המנועים מגרילים דפים באופו רנדומי מהאינדקסים שלהם ובודקים האם הדפים שהגרילו מאונדקסים במנוע מגרילים דפים באופו רנדומי מהאינדקסים שלהם ובודקים האם הדפים שהגריל מאונדקסים במנוע השני. נמצא ש 30% מהדפים שA הגריל נמצאו אצל B, 50% מהדפים שהגריל B נמצאו אצל A מאנדקס לעומת B.

ב. 10% איך אפשר להשתמש בידע על מבנה ה WEB (מבנה עניבת הפרפר) באופן מעשי. הראה דוגמא ספציפית.

111



4. 15% בדף מסויים שידוע שהוא מאונדקס על ידי מנוע חיפוש מסויים, אפשר למצוא אוסף של מילים שאם נפעיל אותם כשאילתא למנוע הדף לא יוחזר. תאר לפחות שתי סיבות למצב כזה. (תשובה כללית כמו שהמנוע לא טוב, לא מתקבלת, צריך להסביר על דרך אפשרית של פעולת המנוע שיכולה לגרום לזה)

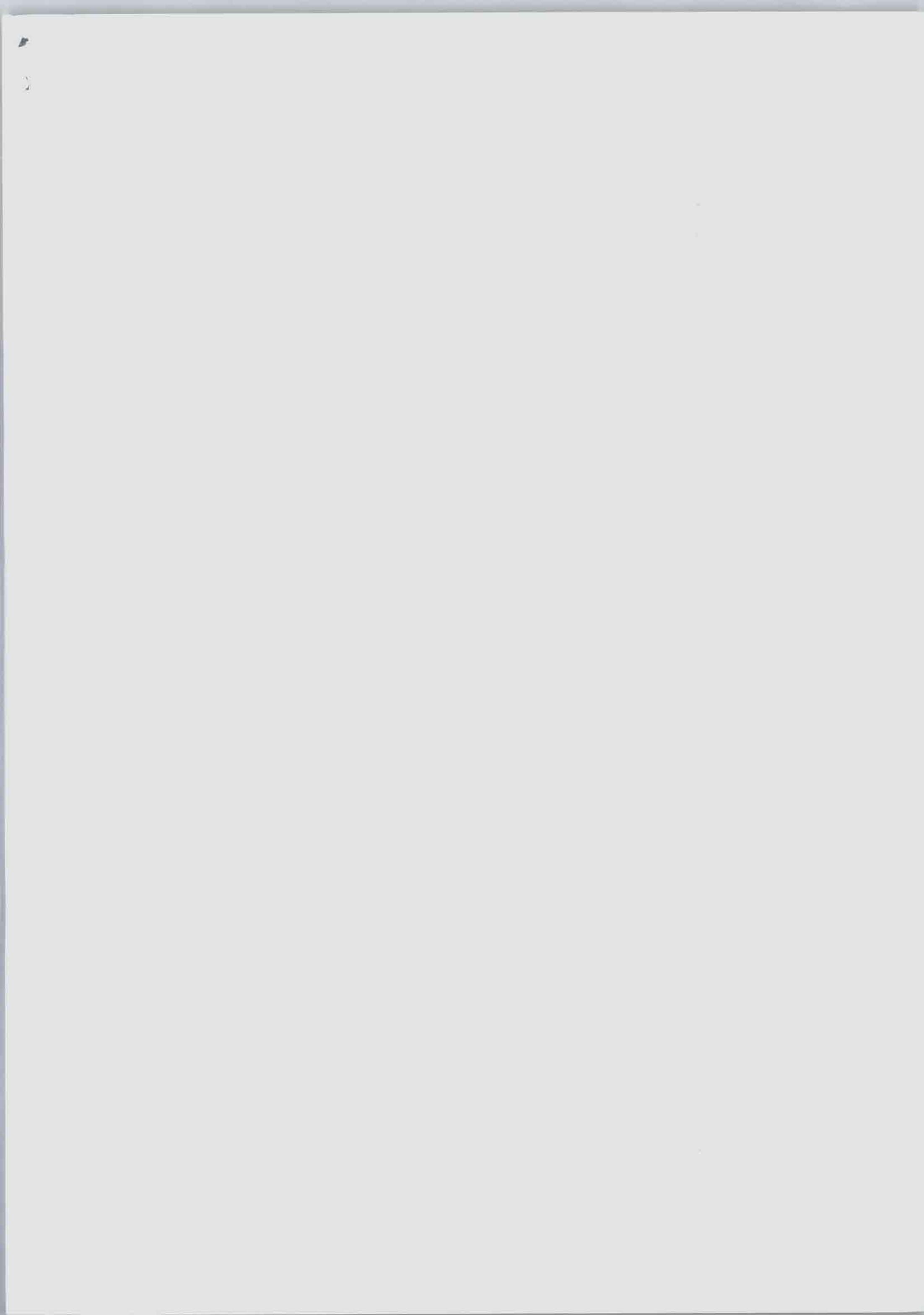
אפריים אפריים של 20% .5 A B B C

10%. מיהו הצומת בעל ה- Pagerank גבוה ביותר, מיהו הצומת בעל ה- pagerank הנמוך ביותר. מיהו הצומת בעל ה-

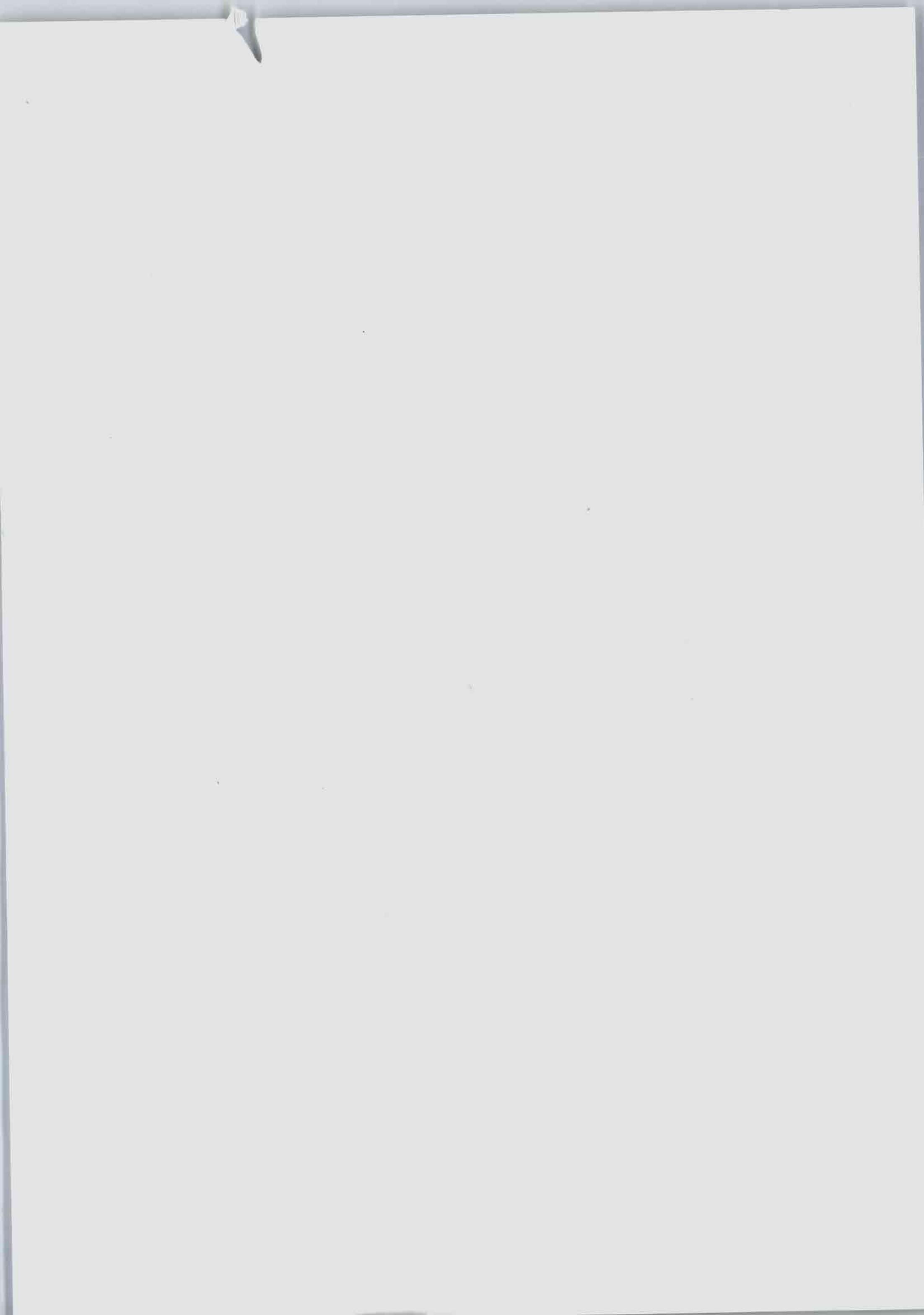
ב. 10%. האם באופן כללי חישוב של Authority על פי אלגוריתם HITS מקביל לחישוב pagerank? (בהנחה ששניהם מופעלים על כל הרשת). הסבר אם תוצאת החישוב דומה, או את ההבדל (תשובה שמציגה את הנוסחאות השונות בלי הסבר לא מתקבלת, יש להסביר את המשמעות והסיבה להבדל או הדמיון).

בהצלחה

ברכה וארז



372-1-4406 1), S(1213 1/1001 13, N 1/s//c 5 341 N- 1/2/en 13 (1 + 2 + 3 + 2 +0.-)/11 = Ayr 102 7507 MAN SUIBS 2ND STILLS 'S RACE SEN PEOK VE. 3 as ste phylls into right of the phyll ship into a signification exerción el proni en la set ist islat neola a ser ista solo solo a ser islato solo a 20th on lattle span lin ste 2012 6 8 15th - 16'e1 83/2 6 0/26/ (ilero 60/0) 1/6/18 mosty stell N' (Con the plan Total) The Rocchio pantithe feedom (in sie fellak I yn , Gyd en red my une of ?/s 6 5 (8/2) A ppp 1a feedht- o por spow 100 Bocho 31/106



A - 3 B 0 3

Crowler a polli orst pol pol polo or sol ere ledd = 3

Loops plass 1:3

, dans ship areal hard crowler a le llis lest
(out a lest) pristant that the loring 14 isa 100 most -2 (part pige 2002 in 
who iste 2500 2000 of post with alex 2012)

(part pige 2500 2000) . Par a proposed of the first the stop-words is a politice of the stop-words is a politice of the stop-words is a politice of the stop-words of the stop-wor 5 7, 92

-2'JIL 2)

1,1' fal eve (5)1 fal poppe proson a non (5) plan - Authorty

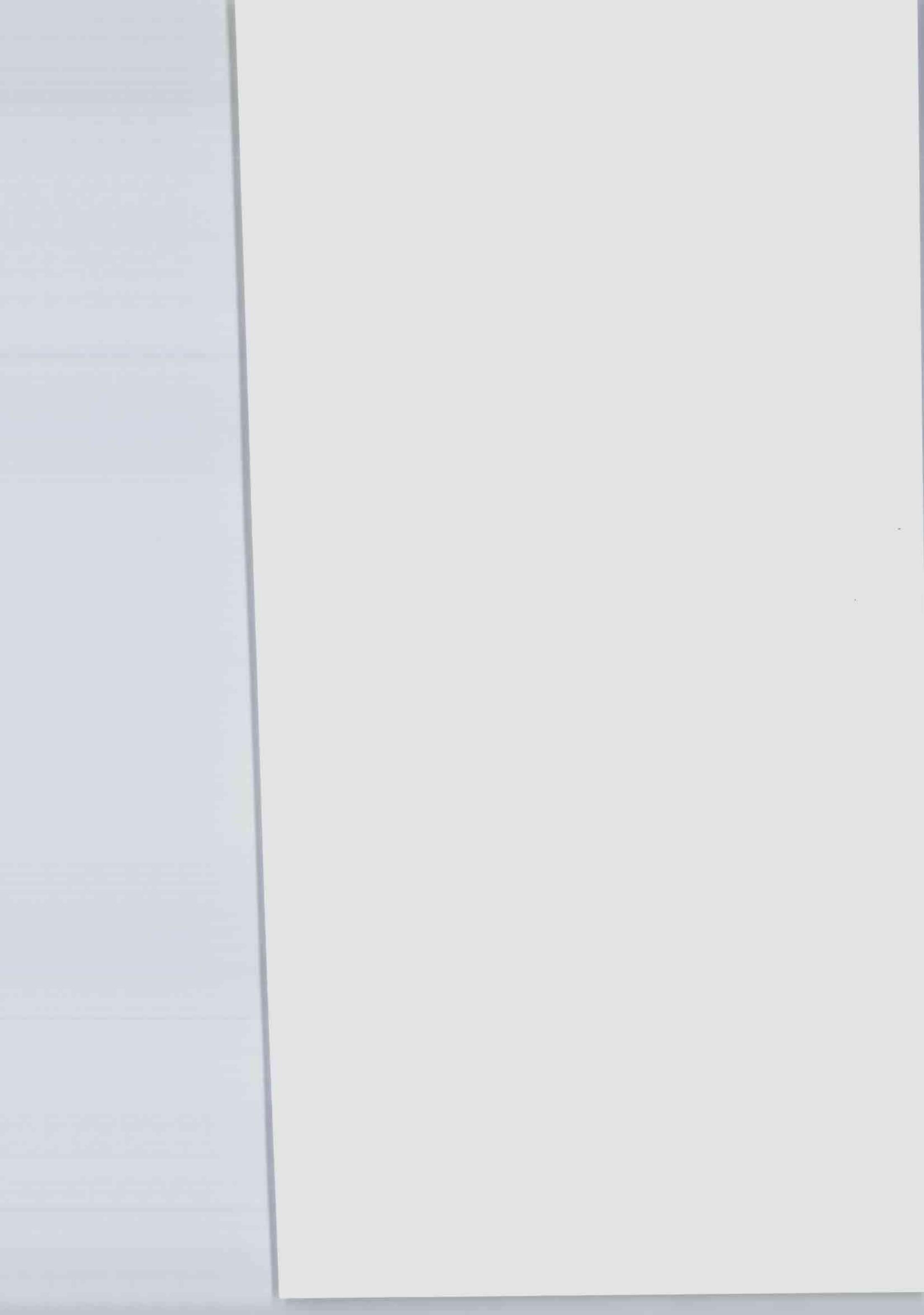
1,10' plan north like of 11' plan on college of 10'.

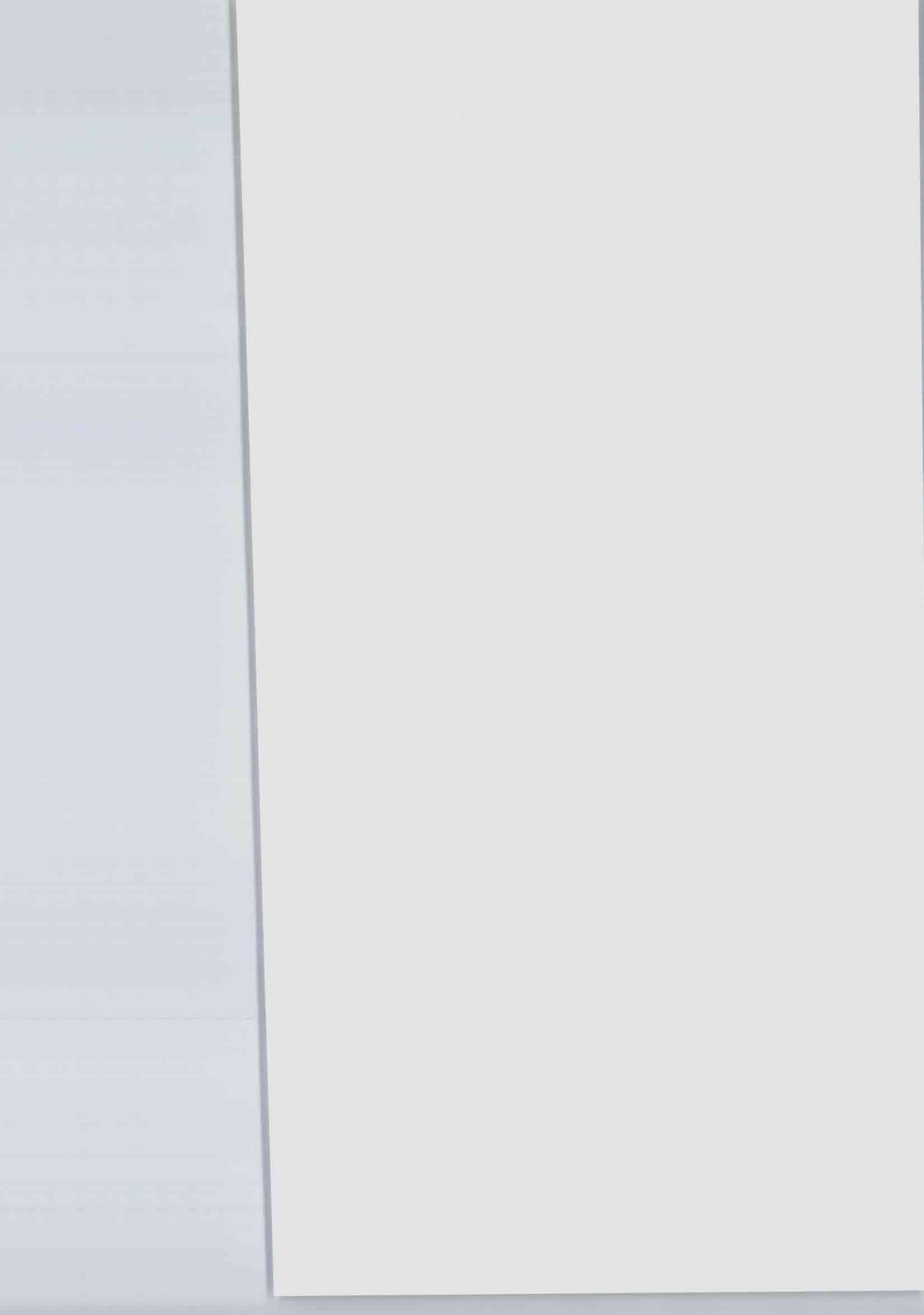
1,2' proportion of 11' plan on college of 10'.

1,2' proportion of 11' plan on college of 10'.

שורכות מערכות מידע סמל המקצוע: <u>קברצה:</u> 7-12 :המחלקה: שחזור מידע וספריות דיניטליו 2044-1-275-0 :המקצוע שם המורה: דיר ב. שפירא 85062 מועד: בי אוניברסישת בן-ג סמסטר: ב-8009 18-19-20 09:0 : אריך המבחן: 16.09.2008 שעוה: 0:90 -7TN, ציון מס׳ סידורי ציון סופי מס" נבחן מס׳ זהוח 1/1 21768304 5/5 21904008 3/3 59959005 4/4 32903080 5/5 36249688 6/6 36307494 7/7 37714391 8/8 37723954 9/9 37768942 10/10 38048086 11/11 38763728 12/12 3881.5254 39012943 14/14 39015110 15/15 39245014 16/16 39351549 17/17 39593496 18/18 39610589 19/19 9555 39735675 ון בנים מים ביים ביים ביים ביים 50/50 סה"כ חחימת המורה האחראי







יון בנגב 272 הנדסת מערכות מידע סמל המקצוע: קבוצה: המחלקה: טרפריות דיגישליו אספריות אידע הטפריות דיגישליו המקצוע: שם המורה: ד"ר ב נשפירוא 85042 מועד: בי אונים סיטת בן -ג 1-6 5008-1 N.LI :סמסמר: 18-19-20 4:97 09:0:7.0四 16. 09. 2008 ומאריך המבחן: 16. 09. 2008 -710. מס׳ טידורי ציון ציון סופי מס׳ נבחן מס׳ זהוח 61/1 306188699 95/5 306235540 63/3 306459512 INM 64/4 306460304 94 65/5 306633447 M 66/6 307089649 71.0 67/7 307417451 98/8 309230787 69/9 309409985 70/10 M 309411882 71/11 9562 313865842 72/12 316958073 73/13 317510261 S כנגב סה"כ חתימת המורה האחראי :תאריך המחלקה 3. לוח מודעות 4. מורה

