



# מדד למצוינות בבתי הספר התיכון בישראל מיפוי מגמות בזכאות לתעודת בגרות איכותית מדעית/טכנולוגית

בשנים תשס"א-תשע"ג

המחקר נערך בתמיכת קרן טראמפ

דצמבר 2015

קרן דביר

#### מיפוי מגמות בזכאות לתעודת בגרות איכותית

# תוכן

5
נתוני המחקר
הגדרת אוכלוסיית המחקר
הגדרת משתנים
מבנה הדוח
ממצאים
8
9 איטיים
12 ברק בי –מגמות בזכאות לתעודת בגרות איכותית מדעית/טכנולוגית – בחינה לפי מאפייני סוג החינוך
91 ברק גי −מגמות בזכאות לתעודת בגרות איכותית מדעית/טכנולוגית − בחינה לפי מאפיינים כלכליים חברתיים
19. פרק די –מגמות בזכאות לתעודת בגרות איכותית מדעית/טכנולוגית – בחינת מאפייני הלימודים והישגי הבוגרים.
26
20 ברק וי–מגמות בזכאות לתעודת בגרות איכותית מדעית/טכנולוגית - מיפוי יישובים
51 לנספח) –טבלאות נתונים לכלל התקופה הנבחנת תשסייא-תשעייג

## תקציר

ב-25 השנים האחרונות הוקדש מאמץ מרכזי של מערכת החינוך להעלאת שיעורי הזכאות לתעודת בגרות כדי להרחיב את הנגישות להשכלה גבוהה. מהלך זה הצליח במידה רבה וכיום כמחצית מבוגרי בית הספר התיכון זכאים לבגרות ושיעור דומה פונה להשכלה הגבוהה.

אולם, מכיוון ששוק העבודה לא צמח בקצב ובהיקף מקביל, הולך ומסתמן שאין די עוד בזכאות לבגרות כבעבר. מחקרי אורך כדוגמת זה שערך באחרונה מרכז טאוב על המשך חייהם של בוגרי חמש היחידות במתמטיקה, מגלים שאיכות תעודת הבגרות מקבלת משקל הולך וגובר, הן באוניברסיטאות וכתוצאה מכך גם בקרב מעסיקים.

לאור זאת, ובעקבות פנייתה של קרן טראמפ, חוקרי מכון הנרייטה סאלד למדו וניתחו את התהליכים והמגמות הנוגעים לזכאות ל-יתעודת בגרות איכותית–מדעיתי בישראל. תעודה איכותית הוגדרה במחקר ככוללת היבחנות בחמש יחידות במתמטיקה, באנגלית ובמקצוע מדעי או טכנולוגי.

#### : עיקרי הממצאים

- בין השנים תשסייז-תשעייג חלה ירידה של כ-25% בשיעור בעלי תעודת בגרות איכותית-מדעית בישראל. מגמת הירידה נרשמה בכל המחוזות, הערים והמגזרים.
- משקלה של ההיבחנות ברמה של חמש היחידות בבחינת הבגרות במתמטיקה הוא המשמעותי ביותר מבין רכיבי תעודת הבגרות האיכותית-מדעית. כ-95% מבין התלמידים שנבחנו ברמה זו בבחינה במתמטיקה, נבחנו גם במקצוע מדעי או טכנולוגי ברמה של
- הסיבה המרכזית לכך שכ-1,500 תלמידים שנבחנו ברמה הגבוהה בבחינת הבגרות במתמטיקה, אינם בעלי תעודת בגרות איכותית-מדעית, היא אי-היבחנות ברמה של חמש יחידות בבחינת הבגרות באנגלית (כ-75%). בקבוצה זו יש משקל יחסי רב לתלמידים מבתי ספר בזרם החינוך הממלכתי ערבי (40%).
- תחומי ההתמחות העיקריים של בעלי תעודת בגרות איכותית-מדעית הם: פיזיקה, מדעי המחשב וכימיה. בשנת תשע"ג כשני שליש מהם בחרו בפיזיקה כמקצוע מדעי מוגבר; מעל לשליש מן התלמידים בחרו במדעי המחשב ומעל לרבע בחרו בכימיה.
- ניכרים פערים חברתיים משמעותיים, שכן ניתן לראות השכלת ההורים ומדד טיפוח בית ספרי מהווים כבעלי יכולת הסבר את הסיכוי לקבלת תעודת בגרות איכותית-מדעית. למעלה מ-75% מהבוגרים הזכאים לתעודה איכותית מגיעים ממשפחות שבהם להורים השכלה אקדמית וכ-60% מהם מבתי ספר מרקע חברתי-כלכלי חזק.
- -עשרת היישובים שבהם האחוזים הגבוהים ביותר של בעלי תעודת בגרות איכותית מדעית (בין 14% ל-21%) הם ישובים מאשכול חברתי-כלכלי חזק (6-9), ובהם: רמת השרון, קריית אונו, הרצליה, רמת גן, רעננה, חיפה וגבעתיים.



• בקרב הבוגרים הזכאים לתעודת בגרות איכותית מדעית כ-55% הם בנים לעומת כ- 45% • בנות. במהלך השנים האחרונות נרשמה התרחבות מסוימת בפער בין בנים ובנות.

ממצאי הדוח מגלים שאם בעבר פערים על-רקע חברתי-כלכלי התבטאו בזכאות לבגרות, הרי שכיום נרשמים פערים ניכרים בזכאות לתעודת בגרות איכותית-מדעית. לאור זאת, ובצל הירידה הכללית בשיעור בעלי תעודה איכותית-מדעית, עולה צורך במאמץ משמעותי להרחבת מעגל המצוינות בתיכון. מאמץ זה חשוב במיוחד ככל שתעודה איכותית-מדעית היא מפתח לקבלה לחוגים איכותיים באוניברסיטאות ובהמשך למשרות בשכר יחסית גבוה בשוק העבודה.

## הקדמה

בשנים האחרונות אנו עדים להתעניינות הולכת וגוברת בקידום איכות ההוראה של מקצועות המתמטיקה והמדעים בבתי הספר העל-יסודיים, וזאת בעקבות נתונים עקביים המתארים מגמת ההידרדרות בתחומים אלו.

מחקר זה הינו אחד ממחקרים רבים הבוחנים את מצבה של מערכת החינוך בישראל אך ייחודו בהתמקדותו בהצטיינות מדעית וטכנולוגית. במחקר זה בא למפות את הישגי בוגרי מערכת החינוך בהשגת תעודת בגרות איכותית מדעית/טכנולוגית לאורך השנים תשסייא-תשעייג ולנסות לעמוד על המאפיינים האישיים, הבית ספריים והחברתיים-כלכליים שביכולתם להשפיע על סיכויי הבוגר להשיג תעודת בגרות איכותית מדעית/טכנולוגית.

## נתוני המחקר

הנתונים למחקר זה נלקחו מקבצי נתונים לשנים תשסייא-תשעייג בחדר המחקר הווירטואלי של משרד החינוך, ונעשה שימוש בקבצים הבאים: קבצי תלמידים, קבצי מקצועות לבגרות, קבצי זכאות לבגרות, קבצי מוסדות וקבצי מדד טיפוח לחטיבות העליונות.

# הגדרת אוכלוסיית המחקר

אוכלוסיית המחקר כוללת את בוגרי כיתות י״ב בחינוך הרגיל, שנגשו למבחני בגרות.

#### הגדרת משתנים

#### • מאפייני והישגים לימודיים

המאפיין המשמעותי העומד במחקר זה הינו זכאות לבגרות איכותית מדעית/טכנולוגית. תעודת בגרות איכותית מדעית/טכנולוגית מקנה לאוחז בה כרטיס כניסה לפקולטות הנחשקות באוניברסיטאות המבוקשות, ומתאם עם שכר גבוה בעתיד $^{\mathrm{L}}$ .

זכאות לתעודה זו כוללת את הקריטריונים הבאים:

- ס היבחנות בבחינת הבגרות במתמטיקה ברמה של 5 יחידות לימוד.
  - ס היבחנות בבחינת הבגרות באנגלית ברמה של 5 יחידות לימוד.
- . היבחנות בבחינת הבגרות במקצוע מדעי $^{2}$  אחד לפחות ברמה של 5 יחידות לימוד.  $\circ$

או

. היבחנות בבחינת הבגרות במקצוע טכנולוגי $^{3}$  אחד לפחות ברמה של 5 יחידות לימוד.

5

החשיבות של היקף לימודי המתמטיקה בתיכון ללימודים אקדמיים ולקריירה העתידית של התלמידים  $^1$  בישראל" מכון טאוב

http://taubcenter.org.il/wp-content/files\_mf/theimportanceofmath2015hebrew85.pdf

<sup>&</sup>lt;sup>2</sup> המקצועות המדעיים בהם נבחנו ברמה של 5 יחידות לימוד היו בעיקר: פיסיקה, כימיה וביולוגיה. מכון הנרייטה סאלד – המכון הארצי למחקר במדעי ההתנהגות

בנוסף לבחינת אחוז הזכאים לבגרות איכותית זו נעשה שימוש גם בבחינת אחוז הבוגרים שנבחנו בבחינת הבגרות בפיסיקה ברמה של 5 יחידות לימוד וכן בבחינת אחוז הבוגרים שזכו לממוצע בתעודת הבגרות של 85 ומעלה.

## מאפיינים אישיים ומאפייני רקע משפחתי

ברמת התלמיד נעשה שימוש במשתנה מין וכן נבנה משתנה ממוצע השכלת הורים (מיצוע שנות ההשכלה של שני ההורים, באם קיים מידע עבורם).

## מאפייני סוג החינוך •

מאפייני בית הספר – נעשה שימוש במאפייני זרם חינוך ומגזר בית הספר

#### • מאפיינים חברתיים כלכליים

האינדיקטורים החברתיים כלכליים בהם נעשה שימוש במחקר זה היו מדד טיפוח בית ספרי $^{\dagger}$ , ברמת בית הספר, אשכול חברתי כלכלי $^{\dagger}$  ומדד פריפריאליות $^{\dagger}$  ברמת יישוב בית הספר.

#### מבנה הדוח

בדוח זה שישה פרקים:

- בפרקים אי-גי בחינת הזכאות לתעודת בגרות איכותית מדעית/טכנולוגית בפילוח לפי
   מאפיינים אישיים של הבוגר, מאפייני בית הספר ומאפיינים חברתיים-כלכליים.
- בפרק די התמקדות בבוגרים הזכאים לתעודת בגרות איכותית מדעית מדעית/טכנולוגית ובחינת מאפייני הלימודים שלהם (היבחנות בבחינת הבגרות בפיסיקה ברמה של 5 יחידות לימוד) והישגיהם (ממוצע ציונים בתעודת הבגרות של 85 ומעלה). גם בפרק זה פילוחים לפי מאפיינים אישיים של הבוגר, מאפייני בית הספר ומאפיינים חברתיים-כלכליים.
  - פרק הי סיכום ממצאי המחקר.

הרשויות המקומיות מדורגות לפי המדד בסדר עולה של רמת המרכזיות, ומסווגות ל-10 אשכולות, החל מאשכול 1 הכולל רשויות מקומיות הפריפריאליות ביותר, ועד אשכול 10 הכולל רשויות מקומיות הפריפריאליות. ביותר. האשכולות מקובצים ל-5 רמות הפריפריאליות.



<sup>3</sup> המקצועות הטכנולוגיים בהם נבחנו הבוגרים ברמה של 5 יחידות לימודים היו בעיקר: מדעי המחשב, אַלקטרוניקה ומחשבים, מערכות אלקטרוניות, מערכות ביוטכנולוגיה ותכנות מערכות.

<sup>&#</sup>x27; מדד הטיפוח הבית ספרי נחלק ל-3 רמות לפי הגדרת ראמ"ה:

מדד טיפוח נמוך המגדיר בתי ספר בעלי חסך חינוכי נמוך – ציוני מדד 1-3.99 מדד טיפוח בינוני המגדיר בתי ספר בעלי חסך חינוכי בינוני– ציוני מדד 4.00-6.99 מדד טיפוח גבוה המגדיר בתי ספר בעלי חסך חינוכי גבוה – ציוני מדד 7.00-10

<sup>&</sup>lt;sup>°</sup> המדד החברתי כלכלי של רשויות ומועצות מקומיות מחושב בלשכה המרכזית לסטטיסטיקה על בסיס 16 משתנים מהתחומים הבאים: דמוגרפיה, השכלה וחינוך, תעסוקה וגמלאות, ורמת חיים (הכנסה כספית, רמת מינוע, תכונות דיור). מקורות הנתונים הם: הלשכה המרכזית לסטטיסטיקה, המוסד לביטוח לאומי, משרד האוצר והמשרד לשירותי דת. הרשויות המקומיות מסווגות ל-10 אשכולות הומוגניים, לפי ערך המדד החברתי כלכלי שלהן. אשכול 1 מציין את הרמה החברתית-כלכלית הנמוכה ביותר, ואשכול 10 מציין את הרמה הגבוהה ביותר. האשכולות אינם שווים בגודלם. החלוקה בוצעה באמצעות השיטה המביאה לשונות מינימלית של ערכי המדד בתוך האשכולות ולשונות מקסימלית בין האשכולות

מדד הפריפריאליות מחושב בלשכה המרכזית לסטטיסטיקה כשקלול של שני מרכיבים (במשקלות שווים): $^{6}$ 

<sup>1.</sup> מדד נגישות פוטנציאלית (Potential Accessibility) של רשות מקומית, המשקלל בין קרבת הרשות המקומית לכל הרשויות המקומיות בארץ לבין גודל האוכלוסייה שלהן.

<sup>2.</sup> קרבה של רשות מקומית לגבול מחוז תל אביב, המכונה "לב כלכלי של המדינה".

פרק וי – מיפוי הזכאות לתעודת בגרות איכותית מדעית/טכנולוגית לפי יישובים. היישובים פרק וי – מיפוי הזכאות לתעודת בגרות איכותית מחטיבה עליונה אחת המוצגים הם רק אלו בהם יותר מחטיבה עליונה אחת מאפשרים זיהוי מוסד בית הספר.

בפרק זה טבלאות לפי הנושאים הבאים:

- סלל בוגרי י"ב בחינוך הרגיל בכל יישוב.
- ספר ואחוז הבוגרים הזכאים לתעודת בגרות איכותית מדעית/טכנולוגית בכל יישוב.
- מספר ואחוז הבוגרים שנבחנו בבחינת הבגרות בפיסיקה ברמה של 5 יחידות לימוד, מתוך הבוגרים הזכאים לתעודת בגרות איכותית מדעית/טכנולוגית בכל יישוב.
- מספר ואחוז הבוגרים שזכו לתעודת בגרות בממוצע של 85 ומעלה, מתוך
   הבוגרים הזכאים לתעודת בגרות איכותית מדעית/טכנולוגית בכל יישוב.

<sup>7</sup> חשוב לציין כי כשליש מבוגרי י"ב לומדים ביישובים בהם מוסד הלימודים שלהם הינו היחיד. מכון הנרייטה סאלד – המכון הארצי למחקר במדעי ההתנהגות

#### ממצאים

## פרק א' – זכאות לתעודת בגרות איכותית מדעית/טכנולוגית

את פרק הממצאים אנו פותחים בהצגת טבלת נתוני מספרי ואחוזי הבוגרים הזכאים לתעודת בגרות איכותית מדעית/טכנולוגית (טבלה 1). חשוב לציין כי לצורך נוחות ההצגה, הטבלאות והתרשימים המוצגים בפרק הממצאים מכילים נתוני חלק מהשנים הנבחנות $^{8}$  (כל שנה שנייה).

:1 טבלה	נתוני בוגרי י	ב' הזכאים לתי	נודת בגרות א	יכותית מדעיו	ת טכנולוגית		
	תשסייא	תשסייג	תשסייה	תשסייז	תשסייט	תשעייא	תשעייג
מספרי תלמידי י"ב <sup>9</sup>		96,444	97,304	101,472	99,464	101,858	100,986
מספר תלמידי י"ב הניגשים לבגרות[2] <sup>10</sup>	74,544	80,103	83,921	82,863	83,997	86,046	90,721
מספרי בוגרי י"ב הזכאים לבגרות איכותית מדעית/טכנולוגית	7,935	8,930	9,015	9,375	8,518	7,916	7,690
באחוזים מסך תלמידי י״ב הניגשים לבגרות	10.6	11.1	10.7	11.3	10.1	9.2	8.5
מספר בוגרי י״ב שנבחנו בבחינת הבגרות במתמטיקה ברמה של 5 יחידות לימוד	10,398	11,928	12,300	12,460	11,009	9,728	9,184
באחוזים מסך תלמידי י"ב הניגשים לבגרות	13.9	14.9	14.7	15	13.5	11.4	10.2
אחוז הבוגרים הזכאים לתעודה האיכותית מסך הבוגרים שנבחנו בבחינת הבגרות במתמטיקה ברמה של 5 יחידות לימוד	76.3	74.9	73.3	75.2	77.4	81.4	83.7

מנתוני הטבלה שלעיל ניתן לראות כי לאורך התקופה הנבחנת מגמת ירידה באחוז בוגרי י״ב הזכאים לתעודת בגרות איכותית מדעית/טכנולוגית, מכ-11% מכלל הבוגרים הניגשים לבגרות בשנים תשס"א-תשס"ז ועד ל-8.5% בשנים תשע"ב-תשע"ג. מכיוון שאוכלוסיית הבוגרים הזכאים לתעודה איכותית זו מהווה אחוז ניכר מאוכלוסיית הבוגרים שנבחנו בבחינת הבגרות במתמטיקה ברמה של 5 יחידות לימוד $^{11}$  (כ-80% ממנה) ניתן להניח כי מגמת הירידה באחוזי הבוגרים הזכאים לתעודה איכותית מקורה במגמת הירידה באחוז בוגרי יייב הניגשים לבחינת הבגרות במתמטיקה ברמה של 5 יחידות לימוד.

בכל הממצאים הבאים, על פני כל המאפיינים שנבחנו נמצאה אותה מגמת ירידה באחוז הבוגרים הזכאים לתעודת בגרות מדעית/טכנולוגית ולכן אין אנו מדגישים ממצא זה בשנית.

🛮 מכון הנרייטה סאלד – המכון הארצי למחקר במדעי ההתנהגות

טבלה עם הנתונים המלאים נמצאת בנספח. $^{
m 8}$ 

הנתונים נלקחו מתוך השנתונים הסטטיסטיים של הלשכה המרכזית לסטטיסטיקה  $^{9}$ 

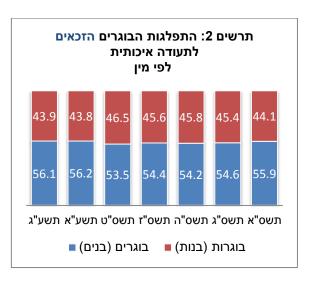
נתונים אלו , כמו כל שאר הנתונים בדוח זה, עובדו מקבצי נתונים בחדר המחקר הווירטואלי של משרד  $^{10}$ 

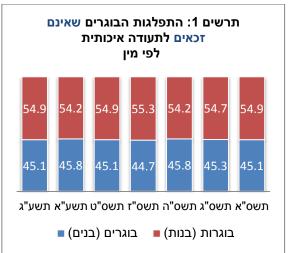
אוכלוסיית הבוגרים שנבחנו במתמטיקה ברמה של 5 יחידות אך אינם זכאים לתעודה איכותית <sup>11</sup> מדעית/טכנולוגית נבדקה ונמצא כי לאורך השנים הנבחנות 80%-70% מבוגריה לא נבחנו בבחינת הבגרות באנגלית ברמה של 5 יחידות. מבין הבוגרים שנבחנו ברמה של 5 יחידות בבחינה באנגלית איש לא נבחן ברמה של 5 יחידות במקצועות המדעיים והטכנולוגיים שהוגדרו (הבוגרים נבחנו במקצועות אלו אך ברמה של 3 יחידות ויחידה אחת). חשוב עוד לציין כי באוכלוסייה זו נציגות משמעותית למגזרים שאינם יהודים (30% משתייכים למגזר הערבן, 5%-3% למגזר הדרוזי ו 5%-2% למגזר הבדואי.

# פרק ב' -מגמות בזכאות לתעודת בגרות איכותית מדעית/טכנולוגית - בחינת מאפיינים אישיים

המאפיינים האישיים של הבוגרים מיוצגים במחקר זה באמצעות מינם ומאפייני הרקע המשפחתי באמצעות ממוצע השכלת ההורים.

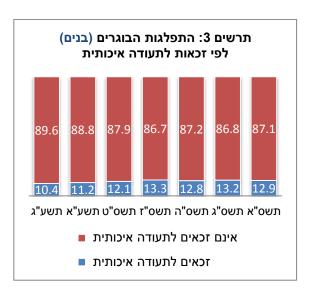
השוואה לפי מין (תרשימים 1-2):

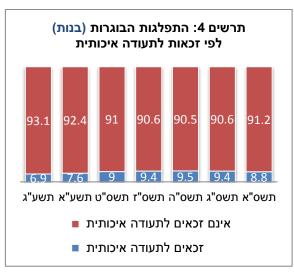




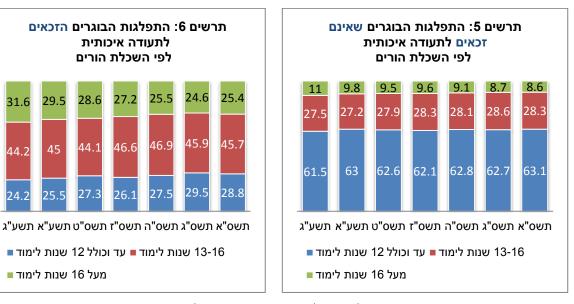
בקרב כלל בוגרי יייב בחינוך הרגיל כ- 54% הינן בוגרות וכ- 46% הינם בוגרים. בקרב הבוגרים שאינם זכאים לתעודת בגרות איכותית מדעית/טכנולוגית ההתפלגות לפי מין דומה מאד (55% בנות) אך בקרב בוגרים הזכאים לתעודת בגרות איכותית מדעית/טכנולוגית המצב הפוך רובם (54%-56%) בוגרים (בנים) ופחות ממחציתם בוגרות, כאשר ניתן לזהות מגמה מסוימת לאורך השנים האחרונות של קיטון באחוז הבנות (מ47% בשנת תשסייט לכדי 44% בשנת תשעייג).

מבחינת ההבדלים בין המינים באחוזי הזכאים לתעודת בגרות איכותית מדעית/טכנולוגית (תרשימים 3-4) עולה כי בקרב הבוגרים (בנים) מוצאים אחוזים גבוהים יותר של זכאים לבגרות איכותית זו (קצת מעל עשירית מכלל הבוגרים (בנים) לעומת 9%-7% בקרב הבוגרות (בנות). בקרב שתי האוכלוסיות ניכרת מגמת קיטון באחוזי הזכאים לתעודת בגרות איכותית זו, כאשר בקרב הבוגרות (בנות) מגמה זו בולטת יותר (קיטון של 23% לאורך התקופה הנבחנת, לעומת קיטון של 14% בקרב הבוגרים (בנים).





 $\frac{1}{2}$ השוואה לפי ממוצע השכלת הורים (תרשימים 5-6):



בחינת מערך התרשימים (5-6) מעלה הבדלים ניכרים בין האוכלוסיות הנבחנות:

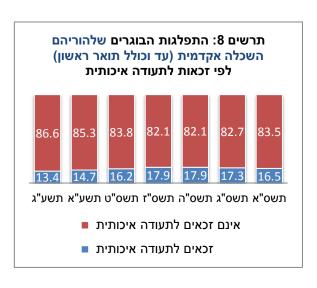
באופן כללי בקרב אוכלוסיית כלל בוגרי יייב בחינוך הרגיל כ-60% מגיעים ממשפחות בהן ההשכלה הממוצעת של ההורים הינה 12 שנות לימוד ופחות מכך. כשליש מגיעים ממשפחות שלהוריהן השכלה ממוצעת של 13-16 שנות לימוד (אקוויוולנטי לרכישת תואר ראשון או תעודות דומות) וקצת מעל לעשירית מהם מגיעים ממשפחות בהם להורים יש יותר מ-16 שנות לימוד בממוצע, דהיינו בעלי תארים מתקדמים. התפלגות השכלת ההורים בקרב אוכלוסיית הבוגרים שאינם זכאים לתעודת בגרות איכותית מדעית/טכנולוגית דומה מאד להתפלגות בקרב כלל הבוגרים.

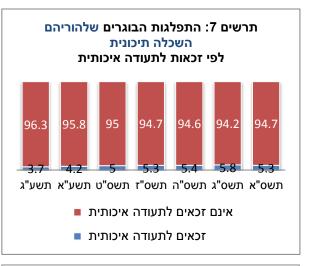
מכון הנרייטה סאלד – המכון הארצי למחקר במדעי ההתנהגות 🌃

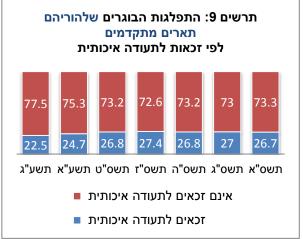
נתון זה אינו נתון בעל כיסוי מלא בחדר המחקר הווירטואלי של משרד החינוך –לכעשירית מכלל הבוגרים  $^{12}$ בארץ בשנים תשס"א-תשס"ה, ולכ6% מהבוגרים בשנים המאוחרות יותר נתון זה חסר. האחוזים חושבו מתוך סך הבוגרים שלהם כיסוי מלא לנתון זה.

פחות משליש מבוגרי י״ב הזכאים לתעודת בגרות איכותית מדעית/טכנולוגית מגיעים מרקע משפחתי בו להורים עד 12 שנות לימוד בממוצע, כאשר ניכרת מגמת ירידה בשיעור זה (מכ-29% בתחילת התקופה הנבחנת לכדי 24% בלבד בסופה). קצת מעל ל-40% מהם מגיעים ממשפחות בהן להורים 13-16 שנות לימוד בממוצע וכשליש מהם מגיעים מרקע משפחתי בו להורים מעל ל-16 שנות לימוד (מגמת גידול משמעותית באחוז זה, מרבע מהבוגרים הזכאים לתעודה איכותית בתחילת התקופה הנבחנת לכמעט שליש מהם בסופה).

מערך התרשימים 7-9 מייצג את יכולת הסבר הרקע המשפחתי של הבוגר את סיכוייו להשגת תעודת בגרות איכותית מדעית/טכנולוגית: רק אחוזים בודדים מקרב הבוגרים המגיעים ממשפחות שלהורים השכלה תיכונית ופחות מכך זכאים לתעודה איכותית כזו וזאת לעומת -13% מקרב הבוגרים שהוריהם בעלי תואר ראשון או בוגרי לימודי תעודה וזאת לעומת כחמישית ועד מעל לרבע מהבוגרים המגיעים מרקע משפחתי בו ההורים בעלי תארים אקדמיים מתקדמים.



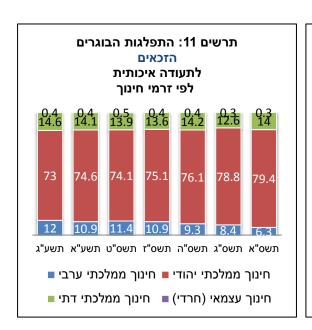


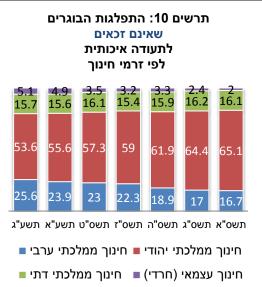


# פרק ב' –מגמות בזכאות לתעודת בגרות איכותית מדעית/טכנולוגית – בחינה לפי מאפייני סוג החינוך.

במערכת החינוך הישראלית קיימים ארבעה זרמי חינוך מרכזיים: החינוך הממלכתי ערבי, החינוך הממלכתי יהודי, החינוך הממלכתי דתי והחינוך העצמאי. החינוך הממלכתי ערבי נחלק לשלושה מגזרים שונים : הערבי, הדרוזי והבדואי. בחלקו הראשון של פרק זה יוצגו הממצאים לפי ארבעת זרמי החינוך ובחלקו השני יבחן החינוך הממלכתי ערבי על שלושת מגזריו.

השוואה לפי ארבעת זרמי החינוך (תרשימים 11-11):





אחוז בוגרי ייב בחינוך הרגיל הלומדים בבתי הספר שבחינוך הממלכתי ערבי נמצא במגמת עליה מפחות מחמישית מכלל הבוגרים בתחילת התקופה הנבחנת ועד לכרבע מהם בסופה.

הבוגרים בחינוך הממלכתי יהודי מהווים 65% מכלל הבוגרים בתחילת התקופה הנבחנת ומחצית מהם בסופה (עקב הגידול במשקלו של החינוך הממלכתי ערבי). משקלו של החינוך הממלכתי דתי הינו כ16% מכלל הבוגרים.

לאורך התקופה הנחקרת השתנה משמעותית משקלו של החינוך החרדי, בנתונים ניכרת מגמת עלייה באחוז הבוגרים שנבחנו בבחינות הבגרות בבתי ספר שבפיקוח החרדי, מ2% מכלל הבוגרים (1500 בוגרים) בתחילת התקופה ל-5% מכלל הבוגרים בסוף התקופה הנחקרת (4200 בוגרים).

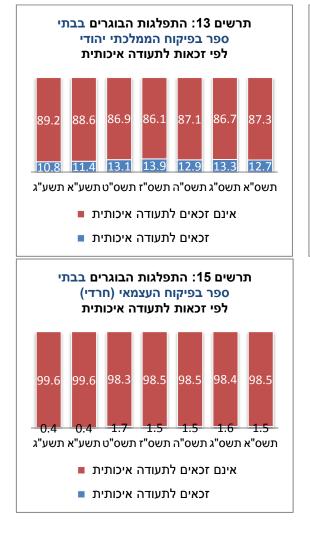
התפלגות הבוגרים שאינם זכאים לתעודת בגרות איכותית מדעית/טכנולוגית, לפי זרמי החינוך (תרשים 10), דומה מאד להתפלגות כלל הבוגרים.

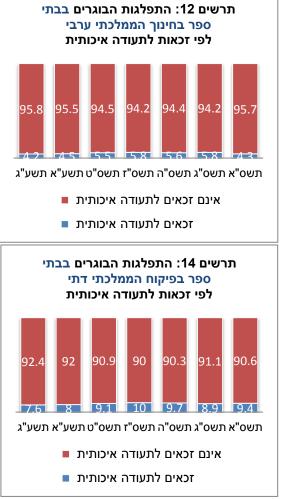
אחוז בוגרי החינוך הממלכתי ערבי הזכאים לתעודת בגרות איכותית מדעית/טכנולוגית נמצא במגמת עליה משמעותית מ-6% מכלל הבוגרים הזכאים לתעודה שכזו בתחילת התקופה הנחקרת

ועד ל-12% בסופה. אחוז בוגרי החינוך הממלכתי יהודי מכלל הזכאים לתעודה איכותית נמצא במגמת ירידה (מ-79% ל-73%) הקשורה במידה מסוימת למגמת הירידה הכללית באחוז הזכאים לתעודה שכזו אך גם למגמת העלייה באחוז הבוגרים בחינוך הממלכתי ערבי. בוגרי החינוך הממלכתי דתי מהווים כ-14% מכלל הבוגרים הזכאים לבגרות איכותית מדעית/טכנולוגית ובוגרי החינוך החרדי פחות מחצי אחוז מאוכלוסייה זו.

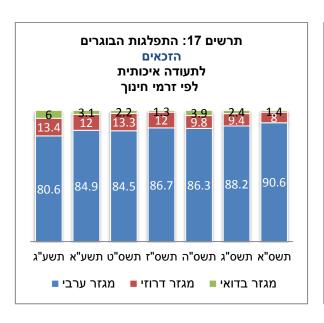
מערך התרשימים 12-15 מייצג את הסבר הסיכוי להשגת תעודת בגרות איכותית מדעית/טכנולוגית באמצעות מאפיין סוג החינוך: לאורך התקופה הנחקרת כ-5%-4% בלבד מבוגרי החינוך הממלכתי ערבי היו זכאים לתעודת בגרות איכותית מדעית/טכנולוגית וכעשירית (12% בתחילת התקופה, 10% בסופה) מבוגרי החינוך הממלכתי יהודי היו זכאים לתעודה שכזו.

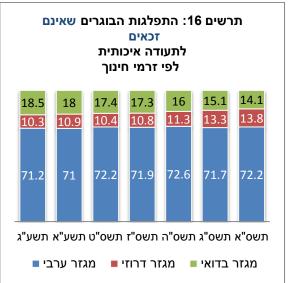
בקרב בוגרי החינוך הממלכתי הדתי מגמת ירידה דומה מכמעט מעשירית מהבוגרים הזכאים לתעודה שכזו ועד ל76% בסוף התקופה הנחקרת, גם בקרב בוגרי החינוך החרדי מגמה דומה מ-1.5% ועד ל-פחות מחצי אחוז בסוף התקופה הנחקרת.







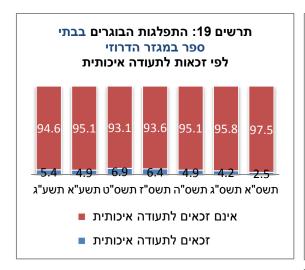


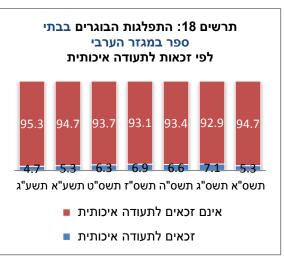


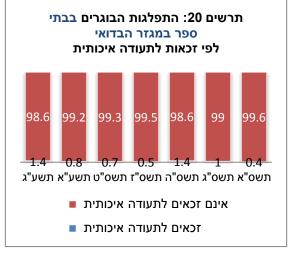
כ-70% מבוגרי י״ב בחינוך הרגיל בחינוך הממלכתי ערבי לומדים בבתי ספר שבמגזר הערבי וכעשירית מבוגרי החינוך הממלכתי ערבי לומדים בבתי ספר שבמגזר הדרוזי. מהבוגרים לומדים בבתי ספר במגזר הדרוזי. באחוז הבוגרים הלומדים בבתי ספר שבמגזר הבדואי חל גידול מ-14% מכלל בוגרי החינוך הממלכתי ערבי לכמעט 19% בסוף התקפה הנבחנת. התפלגות הבוגרים שאינם זכאים לתעודת בגרות איכותית מדעית/טכנולוגית, לפי מגזר בית הספר, דומה מאד להתפלגות כלל הבוגרים בחינוך הממלכתי ערבי.

בקרב הבוגרים הזכאים לתעודת בגרות איכותית מדעית/טכנולוגית, ירידה משמעותית באחוז הבוגרים מהמגזר הערבי מ-90% בתחילת התקופה הנבחנת ל- 80% בלבד בסופה. באחוז הבוגרים מהמגזרים הדרוזי והבדואי חלה עליה דווקא (מ-8% ל13% ומאחוז בודד ל6% בהתאמה)

מערך התרשימים 18-20 מייצג את הסבר הסיכוי להשגת תעודת בגרות איכותית מדעית/טכנולוגית באמצעות מאפיין מגזר בית הספר בחינוך הערבי: לאורך התקופה הנחקרת 5%-6% בלבד מבוגרי המגזרים הערבי והדרוזי היו זכאים לתעודה איכותית זו ורק כאחוז אחד מבוגרי המגזר הבדואי היו זכאים לתעודה זו, כאשר ניכרת מגמת ירידה מסוימת באחוזי בוגרי המגזר הערבי ועליה ברורה בקרב בוגרי המגזר הדרוזי.





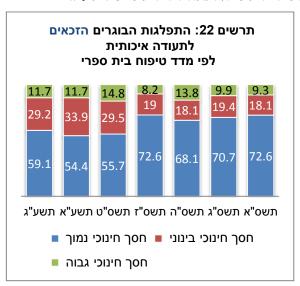


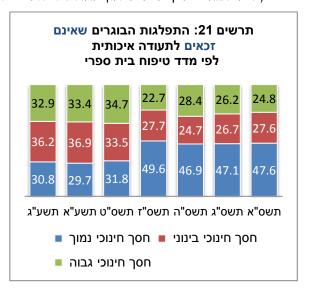
# פרק ג' –מגמות בזכאות לתעודת בגרות איכותית מדעית/טכנולוגית – בחינה לפי מאפיינים כלכליים חברתיים

האינדיקטורים החברתיים כלכליים בהם נעשה שימוש במחקר זה הינם **מדד טיפוח בית ספרי^{11}**, ברמת בית הספר, אשכול חברתי כלכלי ומדד פריפריאליות בית הספר.

השוואה לפי מדד טיפוח בית ספרי (תרשימים 21-22):

לפני בחינת התרשימים חשוב לציין כי תהליך חישוב מדד הטיפוח עובר שינויים ועדכונים במשרד החינוך בכל כמה שנים, במקרה שלפנינו תהליך חישוב במדד שונה בצורה משמעותית במהלך שנת 2008, דבר הגורם לכך שיש לבחון לחוד את השנים תשס״א-תשס״ח ולחוד את תשס״ט-תשע״ג.





מכיוון שמגמות ההבדלים דומות בשתי קבוצות השנים, בחרנו לדון רק בשנים האחרונות דהיינו תשסייט-תשעייג.

בין האוכלוסיות הנבחנות הבדלים משמעותיים:

בקרב בוגרי יייב שאינם זכאים לתעודה איכותית כשליש לומדים בכל שנה בבתי ספר המוגדרים כבעלי חסך נמוך<sup>16</sup>, כשליש לומדים בבתי ספר המוגדרים בעלי חסך חינוכי בינוני וכשליש מקורם בבתי ספר המוגדרים בעלי חסך חינוכי גבוה.

בקרב בוגרי יייב הזכאים לתעודת בגרות איכותית מדעית/טכנולוגית ניכרת מגמת גידול מסוימת בשיעור הבוגרים שלמדו בבתי ספר המוגדרים כבעלי חסך חינוכי נמוך (מ-56% בשנת תשסייט ל99% בשנת תשעייג) ומגמת קיטון תואמת בשיעורי הבוגרים המגיעים מבתי ספר המוגדרים

מכון הנרייטה סאלד – המכון הארצי למחקר במדעי ההתנהגות 🎇

הגדרת המדדים בפרק הגדרות המשתנים בתחילת הדוח.  $^{13}$ 

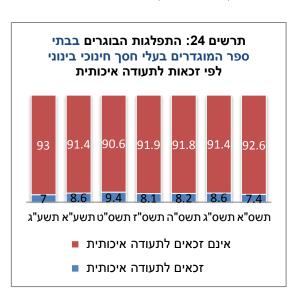
<sup>.&</sup>lt;sup>14</sup> כנייל

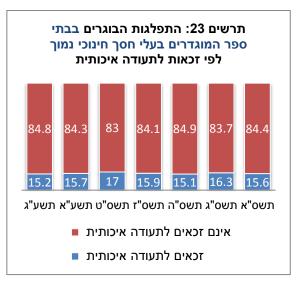
<sup>&</sup>lt;sup>15</sup> כנייל.

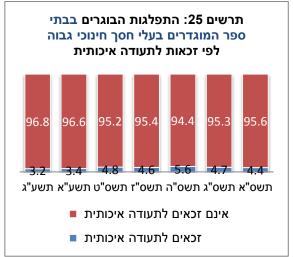
<sup>&</sup>lt;sup>16</sup> על פי הגדרות משרד החינוך, ראו פרק הגדרות משתנים

כבעלי חסך חינוכי גבוה (מ-15% בשנת תשסייט ל-12% בלבד בשנת תשעייג). כמעט שליש מבוגרים אלו לומדים בבתי ספר המוגדרים כבעלי חסך חינוכי בינוני.

מערך התרשימים 23-25 מייצג את ההסבר הסיכוי להשגת תעודת בגרות איכותית מדעית/טכנולוגית באמצעות מדד הטיפוח הבית ספרי: רק אחוזים בודדים מקרב הבוגרים המגיעים מבתי ספר המוגדרים בעלי חסך חינוכי גבוה זכאים לתעודה איכותית כזו וזאת לעומת 7%-9% מקרב הבוגרים המגיעים מבתי ספר המוגדרים בעלי חסך חינוכי בינוני וזאת לעומת 15%-17%







השוואה לפי מאפיינים חברתיים-כלכליים ברמת יישוב<sup>17</sup>:

מדגם עשרת היישובים בהם האחוזים הגבוהים ביותר של בוגרים הזכאים לתעודת בגרות איכותית מדעית/טכנולוגית, מהווה מקרה בוחן ליכולת ההסבר של מאפיינים חברתיים כלכליים את הסיכוי להשגת תעודה איכותית זו. מנתוני טבלה 2 ניתן לראות כי כל עשרת היישובים נמצאים באשכולות 6-10 של המדד החברתי כלכלי ובאשכולות 6-10 של מדד הפריפריאליות, דהיינו בישובים חזקים מבחינה חברתית-כלכלית ומרכזיים למדי (במונחי מרכז מול פריפריה).

טבלה 2: עשרת ה	יישובים <sup>18</sup> בהם האחוזים ה	נבוהים ביותר של בוגרים ה איכותית	זכאים לתעודת בגרות מדעית
שם יישוב	אשכול חברתי כלכלי	מדד פריפריאליות	ממוצע אחוזי בוגרים זכאים לתעודה איכותית לתקופה הנבחנת
רמת השרון	9	8	20.71
קריית אונו	8	9	19.86
הרצליה	8	8	19.42
רמת גן	7	9	17.22
רעננה	8	8	17.06
חיפה	7	6	16.28
גבעתיים	8	10	15.37
רחובות	6	8	15.21
קריית טבעון	8	6	14.88
ראשון לציון	6	9	14.4

<sup>.</sup> זה ויותר בפרק ו' בדוח זה שתי חטיבות עליונות ויותר בפרק ו' בדוח זה נתונים מלאים על כל היישובים בהם שתי

נכללים רק יישובים בהם לפחות 20 בוגרים זכאים לתעודה איכותית מדעית/טכנולוגית בכל שנה.

18 מכון הנרייטה סאלד – המכון הארצי למחקר במדעי ההתנהגות

# פרק ד' –מגמות בזכאות לתעודת בגרות איכותית מדעית/טכנולוגית – בחינת מאפייני הלימודים והישגי הבוגרים

פרק זה עוסק בהשוואת מאפייני הלימודים והישגים בין הבוגרים הזכאים לתעודת בגרות איכותית מדעית/טכנולוגית ואלו שאינם זכאים לתעודה זו.

פרק זה נחלק לשני חלקים: בראשון נבחנים מאפייני הלימודים של הבוגרים שהוגדרו לצורך מחקר זה כבחירה להיבחן ברמה גבוהה (רמה של 5 יחידות לימוד) בבחינות הבגרות במקצועות בחירה מדעיים או טכנולוגיים. בחלקו השני של הפרק נבחנים הישגי הבוגרים שהוגדרו לצורך מחקר זה כבחירה להיבחן בבחינת הבגרות בפיסיקה $^{19}$  ברמה של 5 יחידות לימוד והשגת ציון  $^{20}$ ממוצע בתעודת הבגרות של 85 ומעלה

בחינת מאפייני הלימודים (טבלה 3) נחלקה לבחינת ההיבחנות במקצועות מדעיים (פיסיקה, כימיה וביולוגיה) ובחינת ההיבחנות במקצועות טכנולוגיים (מדעי המחשב, אלקטרוניקה ומחשבים, מערכות אלקטרוניות/מערכות חשמל וניתוח מערכות/תכנות מערכות $^{12}$ .

בחינת ההיבחנות במקצועות מדעיים מעלה כי בקרב הבוגרים הזכאים לתעודה איכותית מדעית/טכנולוגית ניכרת עליה משמעותית באחוז הבוגרים הנבחנים בבחינת הבגרות בפיסיקה ברמה של 5 יחידות לימוד (מ85% בשנת תשסייא ל-66% בשנת תשעייג). לשם השוואה ניתן לראות כי בקרב הבוגרים שאינם זכאים לתעודה אחוזים בודדים בלבד (פחות מ-4% בלבד בכל שנה) נבחנים בבחינת הבגרות בפיסיקה ברמה של 5 יחידות לימוד.

כרבע מכלל הבוגרים הזכאים לתעודה איכותית מדעית/טכנולוגית נבחנו בבחינת הבגרות בכימיה ברמה של 5 יחידות לימוד וזאת לעומת 7%-5% מכלל הבוגרים שאינם זכאים לתעודה זו. בקרב הבוגרים הזכאים לתעודה איכותית מדעית/טכנולוגית ניכרת מגמת עליה מסוימת באחוז הבוגרים שנבחנו בבחינת הבגרות בביולוגיה ברמה של 5 יחידות לימוד (מ15% בתחילת התקופה הנבחנת ועד לכמעט 20% מהם בסופה) גם בקרב הבוגרים שאינם זכאים לתעודה זו ניכרת מגמת עליה באחוזים המקבילים (מ11% בתחילת התקופה הנבחנת ועד ל15% מהם בסופה).

בין המקצועות הטכנולוגיים בהם הבדלים ניכרים בהיבחנות שתי האוכלוסיות בולט מקצוע מדעי המחשב כאשר 45% מכלל הבוגרים הזכאים לתעודה איכותית מדעית/טכנולוגית נבחנו במקצוע זה ברמה של 5 יחידות לימוד בתחילת התקופה אך רק 37% מהם נבחנו ברמה זו בסוף התקופה. מגמת ירידה מסוימת ניתנת לזיהוי גם באחוזי הבוגרים שאינם זכאים לתעודה זו, אך באחוזים נמוכים בצורה ניכרת (מ5% בתחילת התקופה עד 3.6% בסופה).

ממצא מעניין הוא העלייה המשמעותית באחוז הבוגרים הזכאים לתעודה איכותית מדעית/טכנולוגית שנבחנו בבחינת הבגרות בניתוח מערכות/תכנות מערכות ברמה של 5 יחידות

19

<sup>&</sup>lt;sup>19</sup> היבחנות בבחינת הבגרות בפיסיקה ברמה גבוהה מוגדרת במחקר זה כהישג וזאת עקב תדמיתו של מקצוע זה כמאתגר ביותר בין המקצועות המדעיים טכנולוגיים.

ממוצע משוקלל של משרד החינוך ללא בונוסים.  $^{20}$ 

<sup>&</sup>lt;sup>21</sup> הבחירה במקצועות המוצגים מתוך כל המקצועות שנבחנו נעשתה על פי שני קריטריונים: הראשון שינוי משמעותי באחוזי הנבחנים בקרב הבוגרים הזכאים לתעודה איכותית מדעית/טכנולוגית והשני מקצוע בו נבחנים מעל לאחוז אחד מכלל הבוגרים בארץ. מכון הנרייטה סאלד – המכון הארצי למחקר במדעי ההתנהגות

לימוד – מ5% מהבוגרים בתחילת התקופה לכמעט 17% בסופה. לשם השוואה בקרב הבוגרים שאינם זכאים לתעודה זו חלה עליה מחצי אחוז מהבוגרים שנבחן בבחינה ברמה זו בתחילת התקופה ועד ל1.4% מכלל הבוגרים שנבחנו בבחינה ברמה זו בסוף התקופה הנבחנת.

בחינת הישגי הבוגרים (טבלה 4) נחלקה להיבחנות בבחינת הבגרות בפיסיקה ברמה של 5 יחידות לימוד והשגת ציון ממוצע בתעודת הבגרות של 85 ומעלה.

בקרב הבוגרים הזכאים לתעודה איכותית מדעית/טכנולוגית ניכרת עליה משמעותית באחוז הבוגרים הנבחנים בבחינת הבגרות בפיסיקה ברמה של 5 יחידות לימוד, מ58% בשנת תשס"א ל-66% בשנת תשעייג. עליה דומה ניכרת גם באחוז הבוגרים הזכאים לתעודת בגרות איכותית שהשיגו תעודת בגרות בממוצע של 85 ומעלה: מ73% מהבוגרים הזכאים לתעודה איכותית בשנת תשסייא ל81% מהם בשנת תשעייג.

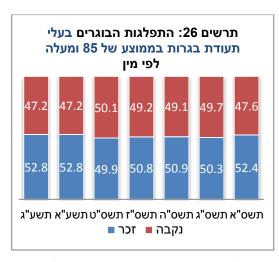
לשם השוואה ניתן לראות כי בקרב הבוגרים שאינם זכאים לתעודה שכזו רק 22%-17% זכו לתעודת בגרות בממוצע 85 ומעלה (וגם כאן ניכרת מגמת עליה כשממצא זה יכול לתאר תופעה של "אינפלציה" מסוימת בציוני בחינות הבגרות) ואחוזים בודדים בלבד (פחות מ-4% בלבד בכל שנה) נבחנים בבחינת הבגרות בפיסיקה ברמה של 5 יחידות לימוד.

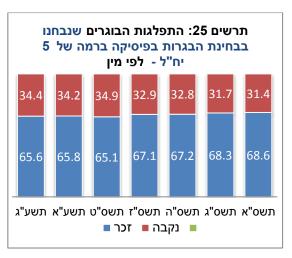
	טבלה 3": בח	ינת מאפיינ	י הלימודים	של בוגרי יו	12			
						נותית מדעיה	נ/טכנולוגית	
		תשס״א	תשס״ג	תשס״ה	תשס״ז	תשס״ט	תשע״א	תשע״ג
	בוגרים הנבחנים בבחינת הבגרות ב <b>פיסיקה</b> ברמה של 5 יחידות לימוד	4,593	5,185	5,104	5,230	5,023	4,909	5,103
	באחוזים	57.9	58.1	56.6	55.8	59	62	66.4
מקצועות	בוגרים הנבחנים בבחינת הבגרות ב <b>כימיה</b> ברמה של 5 יחידות לימוד	2,178	2,122	2,443	2,521	2,478	2,128	2,037
מדעיים	באחוזים	27.4	23.8	27.1	26.9	29.1	26.9	26.5
	בוגרים הנבחנים בבחינת הבגרות ב <b>ביולוגיה</b> ברמה של 5 יחידות לימוד	1,258	1,491	1,823	1,911	1,960	1,518	1,445
	באחוזים	15.9	16.7	20.2	20.4	23	19.2	18.8
	בוגרים הנבחנים בבחינת הבגרות <b>במדעי</b> <b>המחשב</b> ברמה של 5 יחידות לימוד	3,576	4,178	3,206	3,225	2,979	2,980	2,826
	באחוזים	45.1	46.8	35.6	34.4	35	37.6	36.7
	בוגרים הנבחנים בבחינת הבגרות <b>באלקטרוניקה ומחשבים</b> ברמה של 5 יחידות לימוד	576	587	662	659	673	540	597
	באחוזים	7.3	6.6	7.3	7	7.9	6.8	7.8
מקצועות טכנולוגיים	בוגרים הנבחנים בבחינת הבגרות במערכות אלקטרוניות או מערכות חשמל ברמה של 5 יחידות לימוד	330	384	470	407	513	390	455
	באחוזים	4.2	4.3	5.2	4.3	6	4.9	5.9
	בוגרים הנבחנים בבחינת הבגרות <b>בניתוח</b> מערכות או תכנות מערכות ברמה של 5 יחידות לימוד	424	399	803	978	1,090	1,235	1,295
	באחוזים	5.3	4.5	8.9	10.4	12.8	15.6	16.8
		מכ	ד הבוגרים	שאינם זכאי	י <b>ם</b> לתעודה :	איכותית מד	עית/טכנולוג	ית: :ית
		תשסייא	תשסייג	תשסייה	תשסייז	תשסייט	תשעייא	תשעייג
	בוגרים הנבחנים בבחינת הבגרות ב <b>פיסיקה</b> ברמה של 5 יחידות לימוד	2,622	2,745	2,433	2,531	2,764	2,643	3,141
	באחוזים	3.9	3.9	3.2	3.4	3.7	3.4	3.8
מקצועות	בוגרים הנבחנים בבחינת הבגרות ב <b>כימיה</b> ברמה של 5 יחידות לימוד	3,550	3,500	4,096	4,296	5,065	4,901	5,931
מדעיים	באחוזים	5.3	4.9	5.5	5.8	6.7	6.3	7.1
	בוגרים הנבחנים בבחינת הבגרות ב <b>ביולוגיה</b> ברמה של 5 יחידות לימוד	7,614	7,596	7,977	9,257	10,692	10,967	12,533
	באחוזים	11.4	10.7	10.6	12.6	14.2	14	15.1
מקצועות טכנולוגיים	בוגרים הנבחנים בבחינת הבגרות <b>במדעי</b> <b>המחשב</b> ברמה של 5 יחידות לימוד	3,441	3,663	2,466	2,471	2,648	3,063	2,988
	באחוזים	5.2	5.1	3.3	3.4	3.5	3.9	3.6
	בוגרים הנבחנים בבחינת הבגרות <b>באלקטרוניקה ומחשבים</b> ברמה של 5 יחידות לימוד	1,633	1,564	1,595	1,641	1,744	1,886	2,088
	באחוזים	2.5	2.2	2.1	2.2	2.3	2.4	2.5
	בוגרים הנבחנים בבחינת הבגרות במערכות אלקטרוניות או מערכות חשמל ברמה של 5 יחידות לימוד	2,573	2,562	2,236	1,920	2,232	2,419	2,739
	באחוזים	3.9	3.6	3	2.6	3	3.1	3.3
	בוגרים הנבחנים בבחינת הבגרות <b>בניתוח</b> מערכות או תכנות מערכות ברמה של 5 יחידות לימוד	318	540	821	881	936	847	1145
	באחוזים	0.5	0.8	1.1	1.2	1.2	1.1	1.4

טבלה	טבלה <sup>23</sup> 4	: בחינת היו	שגי בוגרי י	ב'			
		מסך הבוגר	ים <b>הזכאים</b>	לתעודה איכ	ותית מדעית <sup>י</sup> :	טכנולוגית/	
תשס	תשס"א	תשס"ג	תשס"ה	תשס"ז	תשס"ט	תשע"א	תשע"ג
ם הנבחנים בבחינת הבגרות ה ברמה של 5 יחידות לימוד	4,593	5,185	5,104	5,230	5,023	4,909	5,103
באחוזים 7.9	57.9	58.1	56.6	55.8	59	62	66.4
זממוצע תעודת הבגרות שלהם הוא 85 ומעלה	5,794	6,623	7,024	7,068	6,755	6,209	6,205
באחוזים 23	73	74.2	77.9	75.4	79.3	78.4	80.7
	מו	סך הבוגרים	שאינם זכא	ים לתעודה	איכותית מדע	נית/טכנולוגי	ת
תשס	תשס"א	תשס"ג	תשס"ה	תשס"ז	תשס"ט	תשע"א	תשע"ג
ם הנבחנים בבחינת הבגרות ה ברמה של 5 יחידות לימוד	2,622	2,745	2,433	2,531	2,764	2,643	3,141
באחוזים 3.9	3.9	3.9	3.2	3.4	3.8	3.4	3.8
וממוצע תעודת הבגרות שלהם הוא <b>85 ומעל</b> ה	10,998	12,523	14,029	13,129	14,356	14,942	17,835
באחוזים 6.5	16.5	17.6	18.7	17.9	19.7	19.2	21.6

בהמשך פרק זה - פילוח מאפייני הבוגרים שנבחנו בבחינת הבגרות בפיסיקה ברמה של 5 יחידות לימוד ומאפייני הבוגרים שזכו לתעודת בגרות בממוצע של 85 ומעלה, מקרב הבוגרים הזכאים לתעודת בגרות איכותית לפי מאפיינים אישיים, מאפייני בית ספר ומאפיינים חברתיים-כלכליים.

התפלגות הבוגרים לפי מין (תרשימים 25-26):



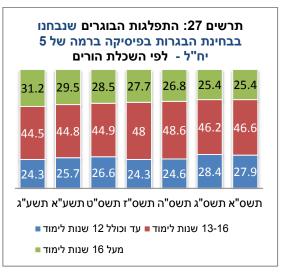


בוגרות (בנות) מהוות אמנם מחצית מהבוגרים הזכאים לתעודת בגרות בממוצע 85 ומעלה אך רק כשליש מסך הבוגרים שנבחנו בבחינת הבגרות בפיסיקה ברמה של 5 יחידות לימוד.

<sup>23</sup> טבלה המכילה את הנתונים המלאים לכל השנים נמצאת בנספח מכילה את הנתונים המלאים לכל השנים נמצאת במדעי ההתנהגות מכון הגרייטה סאלד – המכון הארצי למחקר במדעי ההתנהגות

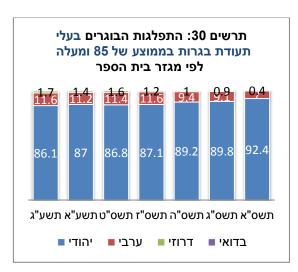
התפלגות הבוגרים לפי השכלת הורים (תרשימים 27-28):

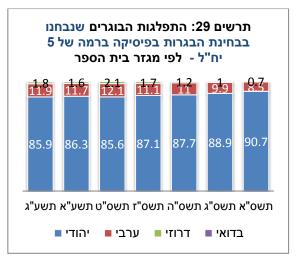




רק רבע מהבוגרים הזכאים לתעודת בגרות בממוצע 85 ומעלה ומהבוגרים שנבחנו בבחינת הבגרות בפיסיקה ברמה של 5 יחידות בעלי רקע משפחתי בו להורים השכלה תיכונית ופחות מכך. שאר הבוגרים מגיעים ממשפחות בהן להורים תארים אקדמיים או לימודי תעודה.

התפלגות לפי מגזר בית הספר (תרשימים 29-30):

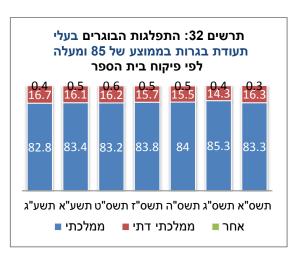


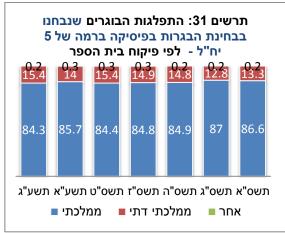


לאורך השנים ניכרת עליה באחוז הבוגרים מהמגזרים הערבי והדרוזי שנבחנו בבחינת הבגרות בפיסיקה ברמה של 5 יחידות (מ9% בתחילת התקופה ל12% בסופה במגזר הערבי ומאחוז אחד לשני אחוז במגזר הדרוזי). עליה דומה ניכרת גם באחוז הבוגרים מאותם מגזרים הזכאים לתעודת בגרות בממוצע 85 ומעלה (מ7% בתחילת התקופה ל12% בסופה במגזר הערבי וחצי אחוז לכמעט שני אחוז במגזר הדרוזי).

מגמות עליה אלו יוצרות מגמת ירידה באחוז הבוגרים מהמגזר היהודי שנבחנו בבחינת הבגרות בפיסיקה ברמה של 5 יחידות (מ91% בתחילת התקופה ל86% בסופה), ובאחוז הבוגרים הזכאים לתעודת בגרות בממוצע 85 ומעלה (מ92% בתחילת התקופה ל86% בסופה).

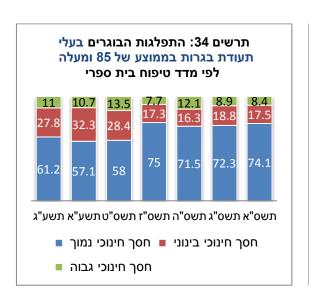


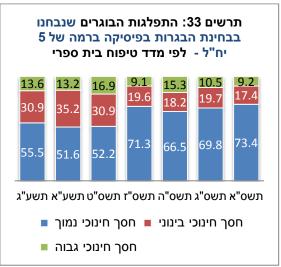




סביב 85% מהבוגרים שנבחנו בבחינת הבגרות בפיסיקה ברמה של 5 יחידות וכ84% מהבוגרים הזכאים לתעודת בגרות בממוצע 85 ומעלה משתייכים לבתי ספר בפיקוח הממלכתי (במגזר היהודי בלבד), 15%-15% מהבוגרים שנבחנו בבחינת הבגרות בפיסיקה ברמה של 5 יחידות ו-14% מהבוגרים הזכאים לתעודת בגרות בממוצע 85 ומעלה משתייכים לבתי ספר שבפיקוח הממלכתי-דתי והשאר שייכים לבתי ספר שבפיקוח החרדי (כחצי אחוז ופחות מכך)

התפלגות לפי מדד טיפוח בית ספרי (תרשימים 33-34):





בשנים תשסייט-תשעייג מעל למחצית מהבוגרים הזכאים לתעודת בגרות בממוצע 85 ומעלה ומהבוגרים שנבחנו בבחינת הבגרות בפיסיקה ברמה של 5 יחידות משתייכים לבתי ספר המוגדרים בעלי חסך חינוכי נמוך, כמעט שליש מהם משתייכים לבתי ספר המוגדרים בעלי חסך חינוכי בינוני והשאר שייכים לבתי ספר המוגדרים בעלי חסך חינוכי גבוה (17%-10%). לאורך התקופה הנחקרת ניכרת מגמה מסוימת של גידול באחוז הבוגרים המגיעים מבתי ספר המוגדרים בעלי חסך חינוכי גמוך וקיטון באחוז המגיעים מבתי ספר המוגדרים בעלי חסך חינוכי גבוה.

#### מדדים חברתיים כלכליים ברמת יישוב:

בטבלאות הבאות מוצגים עשרת היישובים בהם האחוזים הגבוהים ביותר של בוגרים שנבחנו בבחינת הבגרות בפיסיקה ברמה של 5 יחידות לימוד (טבלה 5) ושל בוגרים הזכאים לתעודה בממוצע של 85 ומעלה (טבלה 6).

הממצא המפתיע העולה מבחינת שתי הטבלאות הוא כי היישובים בהם אחוז המצטיינים הגבוה ביותר מבין הזכאים לתעודות איכותיות אינם דווקא אלו המבוססים ביותר כי אם להפך. עדיין מרבית היישובים בטבלאות אינם פריפריאליים , וחלקם אף מרכזיים מאד.

חנים בבחינת הבגרות	של 5 יחידות לימוד		טבלה 5: עשרת היי
	ת בגרות מדעית איכותית	מתוך כלל הזכאים לתעוז	
ממוצע לתקופה הנבחנת	מדד פריפריאליות	אשכול חברתי כלכלי	שם יישוב
85.2	7	3	טייבה
81.83	6	3	נצרת
79.88	5	5	נצרת עילית
76.51	4	5	מעלות-תרשיחא
72.78	10	3	בני ברק
72.32	4	5	כרמיאל
70.28	6	5	קריית ים
69.98	5	5	עפולה
69.78	4	4	עכו
69.65	6	4	קריית גת

ודת בגרות בממוצע של	ותר של בוגרים הזכאים לתע נלה	ו בהם האחוזים הגבוהים בי 18 ומע	טבלה 6: עשרת היישובים
	בגרות מדעית איכותית	מתוך כלל הזכאים לתעודה	
ממוצע לתקופה הנבחנת	מדד פריפריאליות	אשכול חברתי כלכלי	שם יישוב
94.82	7	3	טייבה
92.24	6	3	נצרת
88.17	8	4	לוד
87.52	8	7	יהוד - מונסון
87.18	8	8	הוד השרון
83.45	8	8	רעננה
83.05	9	7	רמת גן
82.59	8	9	רמת השרון
82.58	8	8	הרצליה
82.12	9	6	פתח תקווה

#### פרק ה' – סיכום ממצאי המחקר

בשיעור הבוגרים הזכאים לתעודת בגרות איכותית מדעית/טכנולוגית ניכרת מגמת ירידה מקצת מעל לעשירית מכלל הבוגרים הניגשים לבגרות בשנת תשס״א ועד ל-8.5% בשנים תשע״ב-תשע״ג. מגמה זו תואמת את מגמת הירידה באחוז בוגרי י״ב הניגשים לבחינת הבגרות במתמטיקה ברמה של 5 יחידות לימוד.

#### מאפיינים אישיים ומאפייני רקע משפחתי:

- רוב הבוגרים הזכאים לתעודת בגרות איכותית מדעית/טכנולוגית הם בוגרים-בנים ופחות ממחציתם בוגרות, ניתן לזהות מגמה מסוימת לאורך השנים של עלייה באחוז הבנות משס"ט ולאחריה ירידה חזרה ל44% בשנת תשט"ט.
   תשע"ג.
- בוגרי י״ב הזכאים לתעודת בגרות איכותית מדעית/טכנולוגית מגיעים מרקע משפחתי משכיל יותר מאשר כלל הבוגרים שניגשו לבחינות הבגרות בחינוך הרגיל. אחוזים בודדים מקרב הבוגרים שמגיעים ממשפחות שלהורים השכלה תיכונית ופחות מכך זכאים לתעודה איכותית. זאת בהשוואה ל13%-18% מקרב הבוגרים שהוריהם בעלי תואר ראשון ולעומת 22% בקרב בוגרים שהוריהם בעלי תארים מתקדמים.

#### מאפייני בתי הספר:

- בחינת התפלגות בוגרי י״ב הזכאים לתעודת בגרות איכותית מדעית/טכנולוגית לפי זרם החינוך מעלה הבדלים משמעותיים מהתפלגות הבוגרים שאינם זכאים לתעודה כזו: כ-75% מהם מגיעים מזרם החינוך הממלכתי יהודי, כאשר אחוז זה גבוה משמעותית בקרב הזכאים לתעודה איכותית, לעומת כ-60% בלבד בקרב הבוגרים שאינם זכאים. כ-15% מגיעים מזרם החינוך הממלכתי דתי ואחוז זה דומה לאחוזיהם באוכלוסייה. אחוזי הבוגרים המגיעים מזרם החינוך הממלכתי ערבי והחרדי נמוכים משמעותית בקרב הזכאים לתעודה איכותית זו, מהתפלגותם באוכלוסייה הכללית. רק עשירית מבין הבוגרים הזכאים לתעודה איכותית מגיעים מזרם החינוך הממלכתי ערבי וזאת לעומת שהם מהווים כחמישית ועד רבע מאוכלוסיית הבוגרים שאינם זכאים לתעודה כזו. בוגרי זרם החינוך חרדי מהווים כחצי אחוז מכלל הבוגרים הזכאים לתעודה איכותית, וכ-5% מכלל הבוגרים שאינם זכאים לתעודה כזו.
- התפלגות בוגרי י״ב הזכאים לתעודת בגרות איכותית מדעית/טכנולוגית, לפי מגזר בית הספר שונה במקצת מהתפלגות הבוגרים שאינם זכאים לתעודה כזו: כ-90% מהם מגיעים מבתי ספר שבמגזר היהודי (אחוז זה גבוה מהאחוז המקביל בקרב הלא זכאים לתעודה איכותית שסובב סביב 80%) כעשירית מהבוגרים הזכאים לתעודה איכותית מגיעים מבתי ספר שבחינוך הערבי (לעומת כ-15% בקרב הלא זכאים) ואחוזים בודדים מהחינוך הדרוזי והבדואי. אחוזי הבוגרים המגיעים מבתי ספר שבחינוך הבדואי נמוכים משמעותית בקרב הזכאים לתעודה איכותית זו מהתפלגותם באוכלוסייה הכללית.



#### מדדים חברתיים-כלכליים:

- בוגרי יב׳ הזכאים לתעודת בגרות איכותית מדעית/טכנולוגית, מגיעים כמחיצתם (כ-56% בממוצע) מבתי ספר המוגדרים כבעלי חסך חינוכי נמוך וזאת לעומת רק כ-30% מבוגרי יב׳ שאינם זכאים לתעודה. קצת למעלה מעשירית מבוגרים אלו מגיעים מבתי ספר המוגדרים כבעלי חסך חינוכי גבוה וזאת לעומת כשליש מבוגרי י״ב בחינוך הרגיל.
- עשרת היישובים בהם האחוזים הגבוהים ביותר של בוגרים הזכאים לתעודת בגרות איכותית מדעית/טכנולוגית, נמצאים באשכולות 6-9 של המדד החברתי כלכלי ובאשכולות 6-10 של מדד הפריפריאליות, דהיינו בישובים חזקים מבחינה חברתית-כלכלית ומרכזיים למדי (במונחי מרכז מול פריפריה).

#### מאפיינים והישגים לימודיים:

- בקרב הבוגרים הזכאים לתעודה איכותית מדעית/טכנולוגית ניכרת עליה משמעותית באחוז הבוגרים הנבחנים בבחינת הבגרות בפיסיקה ברמה של 5 יחידות לימוד, מ80% בשנת תשסייא ל-66% בשנת תשעייג. כ80% מקרב הבוגרים הזכאים לתעודת בגרות איכותית היו זכאים לתעודה בממוצע של 85 ומעלה.
  - כרבע מכלל הבוגרים הזכאים לתעודה איכותית מדעית/טכנולוגית נבחנו בבחינת הבגרות בכימיה ברמה של 5 יחידות לימוד וזאת לעומת 7%-5% מכלל הבוגרים שאינם זכאים לתעודה זו.
  - בקרב הבוגרים הזכאים לתעודה איכותית מדעית/טכנולוגית ניכרת מגמת עליה מסוימת באחוז הבוגרים שנבחנו בבחינת הבגרות בביולוגיה ברמה של 5 יחידות לימוד (מ15% באחוז הבוגרים שאינם בתחילת התקופה הנבחנת ועד לכמעט 20% מהם בסופה) גם בקרב הבוגרים שאינם זכאים לתעודה זו ניכרת מגמת עליה באחוזים המקבילים (מ11% בתחילת התקופה הנבחנת ועד ל15% מהם בסופה).
- 45% מכלל הבוגרים הזכאים לתעודה איכותית מדעית/טכנולוגית נבחנו בבחינת הבגרות במדעי המחשב ברמה של 5 יחידות לימוד בתחילת התקופה אך רק 37% מהם נבחנו ברמה זו בסוף התקופה. מגמת ירידה מסוימת ניתנת לזיהוי גם באחוזי הבוגרים שאינם זכאים לתעודה זו, אך באחוזים נמוכים בצורה ניכרת (מ5% בתחילת התקופה עד 3.6% בסופה).
- נמצאה עלייה משמעותית באחוז הבוגרים הזכאים לתעודה איכותית מדעית/טכנולוגית שנבחנו בבחינת הבגרות בניתוח מערכות/תכנות מערכות ברמה של 5 יחידות לימוד, מ5% מהבוגרים בתחילת התקופה לכמעט 17% בסופה. לשם השוואה בקרב הבוגרים שאינם זכאים לתעודה זו חלה עליה מחצי אחוז מהבוגרים שנבחן בבחינה ברמה זו בתחילת התקופה ועד ל1.4% מכלל הבוגרים שנבחנו בבחינה ברמה זו בסוף התקופה הנבחנת.
- בקרב הבוגרים הזכאים לתעודה איכותית מדעית/טכנולוגית, בוגרות (בנות) מהוות אמנם מחצית מהבוגרים הזכאים לתעודת בגרות בממוצע 85 ומעלה אך רק כשליש מסך הבוגרים שנבחנו בבחינת הבגרות בפיסיקה ברמה של 5 יחידות לימוד.



- בקרב הבוגרים הזכאים לתעודה איכותית מדעית/טכנולוגית רק רבע מהבוגרים הזכאים לתעודת בגרות בממוצע 85 ומעלה ומהבוגרים שנבחנו בבחינת הבגרות בפיסיקה ברמה של 5 יחידות בעלי רקע משפחתי בו להורים השכלה תיכונית ופחות מכך. שאר הבוגרים מגיעים ממשפחות להם להורים תארים אקדמיים או לימודי תעודה.
- בקרב הבוגרים הזכאים לתעודה איכותית מדעית/טכנולוגית, כ-87% מהבוגרים הזכאים לתעודת בגרות בממוצע 85 ומעלה ומהבוגרים שנבחנו בבחינת הבגרות בפיסיקה ברמה של 5 יחידות משתייכים לבתי ספר שבמגזר היהודי, כעשירית משתייכים לבתי ספר שבמגזר הערבי והשאר שייכים לבתי ספר שבמגזרים הדרוזי והבדואי (פחות מ2%).
- בקרב הבוגרים הזכאים לתעודה איכותית מדעית/טכנולוגית, סביב 85% מהבוגרים הזכאים לתעודת בגרות בממוצע 85 ומעלה ומהבוגרים שנבחנו בבחינת הבגרות בפיסיקה ברמה של 5 יחידות משתייכים לבתי ספר בפיקוח הממלכתי, 15%-12% משתייכים לבתי ספר שבפיקוח הממלכתי-דתי והשאר שייכים לבתי ספר שבפיקוח החרדי (כחצי אחוז ופחות מכד).
- בקרב הבוגרים הזכאים לתעודה איכותית מדעית/טכנולוגית, מעל למחצית מהבוגרים הזכאים לתעודת בגרות בממוצע 85 ומעלה ומהבוגרים שנבחנו בבחינת הבגרות בפיסיקה ברמה של 5 יחידות משתייכים לבתי ספר המוגדרים בעלי חסך חינוכי נמוך, כמעט שליש מהם משתייכים לבתי ספר המוגדרים בעלי חסך חינוכי בינוני והשאר שייכים לבתי ספר בעלי חסך חינוכי נמוך (10%-17%). לאורך התקופה הנחקרת ניכרת מגמה מסוימת של גידול באחוז הבוגרים המגיעים מבתי ספר המוגדרים בעלי חסך חינוכי נמוך וקיטון באחוז המגיעים מבתי ספר המוגדרים בעלי חסך חינוכי גבוה.
- הממצא המפתיע העולה מבחינת רשימות עשרת היישובים בהם אחוז המצטיינים הגבוה ביותר מבין הזכאים לתעודות איכותיות, הוא כי יישובים אלו אינם דווקא אלו המבוססים ביותר כי אם להפך. עדיין מרבית היישובים הללו מצויים במרכז הארץ יחסית ואינם פריפריאליים.

פרק ו'–מגמות בזכאות לתעודת בגרות איכותית מדעית/טכנולוגית - מיפוי יישובים

, , _					,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	_ / //	_,,	_						
	שם יישוב <sup>24</sup>	תשס״א	תשס״ב	תשס״ג	תשס״ד	תשס״ה	תשס״ו	תשס"ז	תשס״ח	תשס"ט	תשייע	תשע״א	תשע״ב	תשעייג
ב	אום אל-פחם	566	545	438	503	516	613	721	759	827	920	949	1010	1037
שנה	אור יהודה	243	277	205	257	251	192	223	201	181	313	285	230	267
בכל	אור עקיבא			146	229	207	196	208	180	210	224	232	183	194
	*אילת	311	340	379	384	390	413	459	399	425	491	487	582	565
בוגרים	*אשדוד	1690	1955	2067	2156	2105	2163	2178	2100	2087	2446	2415	2347	2673
i i	*אשקלון	1086	1172	1240	1330	1314	1253	1208	1197	1191	1300	1270	1311	1313
מספר	באקה אל-גרביה	189	279	257	303	285							580	646
g Q	*באר שבע	2150	2151	2219	2438	2372	2237	2384	2289	2256	2618	2594	2542	2500
	בית שאן	210	237	219	223	203	220	206	220	208	286	311	253	253
	בית שמש	277	352	343	405	389	303	428	410	487	556	710	720	819
	*בני ברק	537	531	591	690	743	566	626	637	593	2280	2308	2227	2175
	*בת ים	1239	1344	1286	1336	1277	1042	1093	1035	1020	1094	1007	1085	1163
	*גבעתיים	791	813	753	797	779	699	636	595	545	560	534		573
	*גדרה	300	324	294	265	260	314	289	292	318	315	393	352	381
	*דימונה	457	500	549	528	514	443	416	435	446	505	511	470	463
	*הוד השרון	494	550	526	602	530	574	548	644	579	683	687	708	728
	*הרצליה	1114	1144	1079	1219	1091	1158	1098	1069	1043	971	983	1043	1014
	*חדרה	953	1014	1062	1146	1053	1150	934	1071	960	1182	1081	1021	1075
	*חולון	1930	1871	1863	1881	1839	1660	1739	1695	1604	1880	1975	1957	1932
	חורה	153	137	207	182	219	196	259	279	268	349	324	431	474
	*חיפה	3517	3566	3724	3750	3714	3304	3302	3103	3150	3252	3295	3267	3279
	*טבריה	464	479	518	570	584	537	566	526	602	736	754	743	745
	*טייבה	366	429	458	492	522	511	634	596	551	616	587	652	696
	טירה									361	400	420	430	462
	טירת כרמל	139	139	175	162	178	159	153	184	167	207	201	211	188
	טמרה	223	281	322	337	319	399	485	445	500	483	498	538	615
	יבנה*	475	486	502	485	454	479	491	429	422	487	423	380	405

תשע״ג	תשע״ב	תשע״א	תשייע	תשס״ט	תשס״ח	תשס״ז	תשס״ו	תשס״ה	תשס״ד	תשס״ג	תשס״ב	תשס״א	<sup>24</sup> שם יישוב
543	532	535	552	471	481	516	546						יהוד-מונוסון*
7487	7350	7300	6806	4952	5053	5302	5316	5579	5527	5351	5522	5223	*ירושלים
1255	1349	1393	1468	1290	1325	1356	1282	1369	1501	1409	1411	1424	*כפר סבא
510	510	533	553	515	464	498	560	611	625	685	631	594	*כרמיאל
924	820	673	639	487	447	476	452	981	928	797	781	812	*לוד
361	328	312	275	220	234	213	219	294	298	270	268	251	מגאר
426	398	414	466	379	366	344	362	351	302	293	282	285	מגדל העמק
1303	1092	1111	1074	895	865	907	806						*מודיעין-מכבים-רעות
586	598	540	553	523	488	403	289	354	292	256	251	205	מעלה אדומים
324	325	290	365	327	298	336	347	369	360	365	391	334	*מעלות-תרשיחא
420	438	454	509	413	425	531	456	518	516	471	462	419	*נהריה
1763	1635	1625	1619	1361	1414	1427	1230	1326	1201	1160	1180	1156	*נצרת
353	325	319	319	314	328	314	341	358	352	358	383	372	נצרת עילית*
350	312	339	349	350	264	292	274	231	186	184	149	132	נתיבות
2181	2073	2125	2299	1832	1990	1856	2128	2153	2267	2119	2084	1908	*נתניה
515	421	487	433	398	378	418	337	358	296	292	285	284	סחינין
689	659	694	696	520	580	550	618	618	624	586	588	583	*עכו
575	626	607	636	621	666	765	644	812	747	758	675	587	*עפולה
336	261	305	308	271	228	224	188	200	284	181	195	204	עראבה
208	224	184	222	217	208	251	277	314	362	266	226	255	*ערד
2587	2515	2592	2468	1999	1999	2092	1939	2271	2396	2145	2293	2071	פתח תקווה*
469	554	532	535	385	345	383	419	395	324	346	309	301	צפת
484	449	436	522	426	426	394	426	372	384	334	338	403	*קרית אונו
502	483	508	505	460	513	467	453	496	500	488	393	435	*קרית אתא
747	763	858	855	699	692	721	743	801	704	713	628	589	*קרית גת
235		224	257	243	248	254	259	263	273	256	325	299	*קרית טבעון
266	294	331	318	296	331	352	298	377	361	405	420	378	*קרית ים
484	501	513	463	502	522	519	474	502	527	561	570	558	*קרית מוצקין
312	308	352	395	302	277	276	254	264	296	289	258	239	קרית מלאכי
249	237	281	290	258	249	255	291	300	259	270	286	235	קרית שמונה



31

תשע״ג	תשע״ב	תשעייא	תשייע	תשס"ט	תשס״ח	תשס״ז	תשס״ו	תשס״ה	תשס״ד	תשס״ג	תשס״ב	תשס״א	שם יישוב <sup>24</sup>
592	569	525	570	438	450	438	353	313	379	359	319	238	*ראש העין
2847	2885	2881	3084	2679	2721	2723	2749	3011	3082	2934	2944	2916	*ראשון לציון
948	766	706	715	563	579	566	474	464	392	388	357	362	רהט
1471	1416	1413	1401	1153	1123	1232	1175	1293	1369	1291	1383	1324	רחובות*
963	844	1029	1080	862	903	911	1012	533	539	609	613	595	רמלה
1485	1618	1486	1610	1456	1415	1502	1437	1420	1550	1535	1399	1320	*רמת גן
744	720	636	678	637	695	710	763	696	763	710	796	730	*רמת השרון
1220	1139	1176	1267	1211	1172	1158	1262	1304	1387	1339	1359	1348	*רעננה
676	691	705	694	579	654	569	510	434	398	327	342	312	שפרעם
3592	3606	3581	3712	3233	3329	3557	3524	3994	3929	3950	4020	3943	*תל אביב – יפו
274	250	281	279	203	211	198	167	134	132	141	90	84	תל שבע

שם יישוב⁵²	תשס״א	תשס״ב	תשס״ג	תשס״ד	תשס״ה	תשס״ו	תשס״ז	תשס״ח	תשס"ט	תש״ע	תשע״א	תשע״ב	תשע״ג
אום אל-פחם	6	12	3	8	10	20	36	29	27	37	36	44	43
אור יהודה	17	11	4	12	9	9	16	8	14	3	4	1	1
אור עקיבא			22	29	19	23	23	14	14	13	12	10	11
*אילת	29	23	32	29	32	31	34	21	26	25	21	27	25
*אשדוד	212	222	282	267	320	303	354	302	292	275	262	249	259
*אשקלון	93	111	104	112	120	128	143	120	106	112	115	75	99
באקה אל-גרביה	2	5	8	16	9							24	29
*באר שבע	210	244	209	223	233	302	227	232	197	194	192	115	130
בית שאן	13	20	9	16	18	28	15	12	13	15	13	16	17
בית שמש	6	22	13	21	20	24	40	35	27	16	33	32	44
*בני ברק	32	32	33	50	56	72	60	55	39	47	44	42	42
בת ים*	118	115	118	99	141	100	86	80	80	87	55	55	65
*גבעתיים	121	122	97	100	114	115	109	73	109	103	84		81
*גדרה	46	57	34	28	27	39	43	34	44	40	32	38	37
*דימונה	30	21	38	36	30	41	34	30	24	31	34	23	16
*הוד השרון	70	75	64	74	80	72	69	91	83	92	88	84	93
*הרצליה	211	205	177	199	195	293	241	249	212	178	188	194	183
*חדרה	123	152	148	114	95	139	118	95	79	112	78	59	63
*חולון	242	240	226	243	226	256	245	216	215	194	210	200	175
חורה	0	0	1	0	0	1	0	0	0	7	0	5	7
חיפה*	560	670	621	614	608	558	550	563	555	498	495	453	460
*טבריה	35	30	30	39	53	38	37	38	35	37	32	34	27
*טייבה	34	33	62	49	51	36	51	38	42	44	28	31	30
טירה									26	14	7	13	19
טירת כרמל	9	9	13	10	11	21	10	14	13	13	22	13	7
טמרה	7	11	18	15	13	20	20	29	25	14	19	20	32
*יבנה	81	91	76	62	58	45	66	61	52	48	33	29	31
יהוד-מונוסון*						103	89	76	74	59	71	58	52



תשע״ג	תשע״ב	תשע״א	תש״ע	תשס"ט	תשס״ח	תשס״ז	תשס״ו	תשס״ה	תשס״ד	תשס״ג	תשס״ב	תשס״א	שם יישוב <sup>25</sup>
405	374	400	452	471	477	531	603	539	569	548	577	451	*ירושלים
169	175	186	179	179	190	228	235	184	214	207	208	182	*כפר סבא
40	38	42	36	58	66	77	76	91	90	83	76	60	*כרמיאל
92	81	75	94	72	75	95	67	98	92	87	89	104	*לוד
19	9	9	10	13	5	8	9	3	12	7	0	0	מגאר
11	10	13	19	21	19	22	23	15	22	24	22	16	מגדל העמק
165	179	157	159	125	148	162	167						*מודיעין-מכבים-רעות
28	33	52	47	31	33	21	19	26	21	22	15	21	מעלה אדומים
27	24	50	38	38	36	50	55	58	59	58	68	61	*מעלות-תרשיחא
45	28	51	51	60	62	82	66	67	60	72	56	62	*נהריה
159	123	143	132	148	162	174	151	148	143	141	136	131	*נצרת
32	25	39	34	37	41	54	41	50	52	34	34	34	*נצרת עילית
6	12	11	12	6	10	17	8	4	1	0	0	0	נתיבות
140	123	156	189	184	204	222	233	237	228	231	240	218	*נתניה
30	39	42	22	26	35	16	18	11	12	11	12	0	סחינין
29	23	24	32	39	23	37	46	51	42	38	34	33	*עכו
44	25	34	58	50	43	58	52	72	58	62	55	40	*עפולה
20	11	7	11	16	19	18	15	5	20	20	32	15	עראבה
28	19	17	18	21	29	33	37	30	35	35	35	43	*ערד
219	198	190	229	231	224	252	224	270	236	211	246	226	פתח תקווה*
19	17	14	9	15	12	16	20	10	24	20	21	13	צפת
96	86	82	82	72	87	77	81	77	79	90	82	66	*קרית אונו
51	51	47	54	47	60	57	61	48	53	36	34	51	*קרית אתא
41	44	64	63	56	58	66	76	61	53	53	60	52	*קרית גת
25		25	33	42	38	50	54	34	42	40	46	38	*קרית טבעון
22	28	27	20	24	37	47	23	28	43	39	38	42	*קרית ים
51	51	59	44	72	71	82	74	72	79	80	89	82	*קרית מוצקין
4	7	8	18	12	7	5	14	8	6	8	2	5	קרית מלאכי
13	18	17	14	9	5	11	21	35	15	17	19	24	קרית שמונה
69	87	83	89	71	59	70	61	42	45	38	37	14	*ראש העין



#### מיפוי מגמות בזכאות לתעודת בגרות איכותית

שם יישוב <sup>25</sup>	תשס״א	תשס״ב	תשס״ג	תשס״ד	תשס״ה	תשס״ו	תשס״ז	תשס״ח	תשס״ט	תש״ע	תשע״א	תשע״ב	תשע״ג
*ראשון לציון	403	418	427	430	443	495	461	413	408	376	410	332	362
רהט	0	0	0	0	2	2	2	0	3	1	1	2	0
רחובות*	230	216	244	231	254	218	181	173	173	174	156	161	159
רמלה	6	2	4	4	16	37	35	24	21	27	13	24	15
רמת גן*	201	279	268	267	259	265	276	239	241	285	260	258	213
רמת השרון*	169	171	158	158	124	169	128	139	131	138	129	152	159
*רעננה	184	201	228	173	203	241	230	219	220	250	204	193	225
שפרעם	13	25	24	20	16	31	37	33	26	32	20	16	22
*תל אביב – יפו	628	653	684	649	619	479	517	429	418	390	368	334	354
תל שבע	0	3	0	5	3	2	2	2	4	0	0	0	1

ש	שם יישוב <sup>26</sup>	תשס״א	תשס״ב	תשס״ג	תשס״ד	תשס״ה	תשס״ו	תשס״ז	תשס״ח	תשס״ט	תשייע	תשע״א	תשע״ב	תשע״ג
א	אום אל-פחם	1.1	2.2	0.7	1.6	1.9	3.3	5.0	3.8	3.3	4.0	3.8	4.4	4.2
א	אור יהודה	7.0	4.0	2.0	4.7	3.6	4.7	7.2	4.0	7.7	1.0	1.4	0.4	0.4
×	אור עקיבא			15.1	12.7	9.2	11.7	11.1	7.8	6.7	5.8	5.2	5.5	5.7
×	*אילת	9.3	6.8	8.4	7.6	8.2	7.5	7.4	5.3	6.1	5.1	4.3	4.6	4.4
×	*אשדוד	12.5	11.4	13.6	12.4	15.2	14.0	16.3	14.4	14.0	11.2	10.9	10.6	9.7
א	*אשקלון	8.6	9.5	8.4	8.4	9.1	10.2	11.8	10.0	8.9	8.6	9.1	5.7	7.5
ב	באקה אל-גרביה	1.1	1.8	3.1	5.3	3.2							4.1	4.5
ב	*באר שבע	9.8	11.3	9.4	9.2	9.8	13.5	9.5	10.1	8.7	7.4	7.4	4.5	5.2
ב	בית שאן	6.2	8.4	4.1	7.2	8.9	12.7	7.3	5.5	6.3	5.2	4.2	6.3	6.7
ב	בית שמש	2.2	6.3	3.8	5.2	5.1	7.9	9.4	8.5	5.5	2.9	4.7	4.4	5.4
ב	*בני ברק	6.0	6.0	5.6	7.3	7.5	12.7	9.6	8.6	6.6	2.1	1.9	1.9	1.9
ב	*בת ים	9.5	8.6	9.2	7.4	11.0	9.6	7.9	7.7	7.8	8.0	5.5	5.1	5.6
גו	*גבעתיים	15.3	15.0	12.9	12.6	14.6	16.5	17.1	12.3	20.0	18.4	15.7		14.1
גז	*גדרה	15.3	17.6	11.6	10.6	10.4	12.4	14.9	11.6	13.8	12.7	8.1	10.8	9.7
7	דימונה*	6.6	4.2	6.9	6.8	5.8	9.3	8.2	6.9	5.4	6.1	6.7	4.9	3.5
ה	*הוד השרון	14.2	13.6	12.2	12.3	15.1	12.5	12.6	14.1	14.3	13.5	12.8	11.9	12.8
ה	*הרצליה	18.9	17.9	16.4	16.3	17.9	25.3	22.0	23.3	20.3	18.3	19.1	18.6	18.1
ח	*חדרה	12.9	15.0	13.9	10.0	9.0	12.1	12.6	8.9	8.2	9.5	7.2	5.8	5.9
ח	חולון*	12.5	12.8	12.1	12.9	12.3	15.4	14.1	12.7	13.4	10.3	10.6	10.2	9.1
ח	חורה	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	2.0	0.0	1.2	1.5
ח	*חיפה	15.9	18.8	16.7	16.4	16.4	16.9	16.7	18.1	17.6	15.3	15.0	13.9	14.0
o	*טבריה	7.5	6.3	5.8	6.8	9.1	7.1	6.5	7.2	5.8	5.0	4.2	4.6	3.6
o	*טייבה	9.3	7.7	13.5	10.0	9.8	7.1	8.0	6.4	7.6	7.1	4.8	4.8	4.3
o	טירה									7.2	3.5	1.7	3.0	4.1
o	טירת כרמל	6.5	6.5	7.4	6.2	6.2	13.2	6.5	7.6	7.8	6.3	11.0	6.2	3.7
o	טמרה	3.1	3.9	5.6	4.5	4.1	5.0	4.1	6.5	5.0	2.9	3.8	3.7	5.2
17	יבנה*	17.1	18.7	15.1	12.8	12.8	9.4	13.4	14.2	12.3	9.9	7.8	7.6	7.7
לן	יהוד-מונוסון*						18.9	17.3	15.8	15.7	10.7	13.3	10.9	9.6



תשע״ג	תשע״ב	תשע״א	תש״ע	תשס״ט	תשס״ח	תשס״ז	תשס״ו	תשס״ה	תשס״ד	תשס״ג	תשס״ב	תשס״א	שם יישוב <sup>26</sup>
5.4	5.1	5.5	6.6	9.5	9.4	10.0	11.3	9.7	10.3	10.2	10.5	8.6	*ירושלים
13.5	13.0	13.4	12.2	13.9	14.3	16.8	18.3	13.4	14.3	14.7	14.7	12.8	*כפר סבא
7.8	7.5	7.9	6.5	11.3	14.2	15.5	13.6	14.9	14.4	12.1	12.0	10.1	*כרמיאל
10.0	9.9	11.1	14.7	14.8	16.8	20.0	14.8	10.0	9.9	10.9	11.4	12.8	*לוד
5.3	2.7	2.9	3.6	5.9	2.1	3.8	4.1	1.0	4.0	2.6	0.0	0.0	מגאר
2.6	2.5	3.1	4.1	5.5	5.2	6.4	6.4	4.3	7.3	8.2	7.8	5.6	מגדל העמק
12.7	16.4	14.1	14.8	14.0	17.1	17.9	20.7						מודיעין-מכבים- רעות*
4.8	5.5	9.6	8.5	5.9	6.8	5.2	6.6	7.3	7.2	8.6	6.0	10.2	מעלה אדומים
8.3	7.4	17.2	10.4	11.6	12.1	14.9	15.9	15.7	16.4	15.9	17.4	18.3	*מעלות-תרשיחא
10.7	6.4	11.2	10.0	14.5	14.6	15.4	14.5	12.9	11.6	15.3	12.1	14.8	*נהריה
9.0	7.5	8.8	8.2	10.9	11.5	12.2	12.3	11.2	11.9	12.2	11.5	11.3	*נצרת
9.1	7.7	12.2	10.7	11.8	12.5	17.2	12.0	14.0	14.8	9.5	8.9	9.1	*נצרת עילית
1.7	3.9	3.2	3.4	1.7	3.8	5.8	2.9	1.7	0.5	0.0	0.0	0.0	נתיבות
6.4	5.9	7.3	8.2	10.0	10.3	12.0	11.0	11.0	10.1	10.9	11.5	11.4	נתניה*
5.8	9.3	8.6	5.1	6.5	9.3	3.8	5.3	3.1	4.1	3.8	4.2	0.0	סחינין
4.2	3.5	3.5	4.6	7.5	4.0	6.7	7.4	8.3	6.7	6.5	5.8	5.7	*עכו
7.7	4.0	5.6	9.1	8.1	6.5	7.6	8.1	8.9	7.8	8.2	8.2	6.8	*עפולה
6.0	4.2	2.3	3.6	5.9	8.3	8.0	8.0	2.5	7.0	11.1	16.4	7.4	עראבה
13.5	8.5	9.2	8.1	9.7	13.9	13.2	13.4	9.6	9.7	13.2	15.5	16.9	*ערד
8.5	7.9	7.3	9.3	11.6	11.2	12.1	11.6	11.9	9.9	9.8	10.7	10.9	פתח תקווה*
4.1	3.1	2.6	1.7	3.9	3.5	4.2	4.8	2.5	7.4	5.8	6.8	4.3	צפת
19.8	19.2	18.8	15.7	16.9	20.4	19.5	19.0	20.7	20.6	27.0	24.3	16.4	*קרית אונו
10.2	10.6	9.3	10.7	10.2	11.7	12.2	13.5	9.7	10.6	7.4	8.7	11.7	*קרית אתא
5.5	5.8	7.5	7.4	8.0	8.4	9.2	10.2	7.6	7.5	7.4	9.6	8.8	*קרית גת
10.6		11.2	12.8	17.3	15.3	19.7	20.9	12.9	15.4	15.6	14.2	12.7	*קרית טבעון
8.3	9.5	8.2	6.3	8.1	11.2	13.4	7.7	7.4	11.9	9.6	9.1	11.1	*קרית ים
10.5	10.2	11.5	9.5	14.3	13.6	15.8	15.6	14.3	15.0	14.3	15.6	14.7	*קרית מוצקין
1.3	2.3	2.3	4.6	4.0	2.5	1.8	5.5	3.0	2.0	2.8	0.8	2.1	קרית מלאכי
5.2	7.6	6.1	4.8	3.5	2.0	4.3	7.2	11.7	5.8	6.3	6.6	10.2	קרית שמונה



שםי	ם יישוב"	תשס״א	תשס״ב	תשס״ג	תשס״ד	תשס״ה	תשס״ו	תשס״ז	תשס״ח	תשס"ט	תש״ע	תשע״א	תשע״ב	תשע״ג
ראש	*אש העין	5.9	11.6	10.6	11.9	13.4	17.3	16.0	13.1	16.2	15.6	15.8	15.3	11.7
ראשו	*אשון לציון	13.8	14.2	14.6	14.0	14.7	18.0	16.9	15.2	15.2	12.2	14.2	11.5	12.7
רהט	הט	0.0	0.0	0.0	0.0	0.4	0.4	0.4	0.0	0.5	0.1	0.1	0.3	0.0
רחוב	יובות*	17.4	15.6	18.9	16.9	19.6	18.6	14.7	15.4	15.0	12.4	11.0	11.4	10.8
רמלה	מלה	1.0	0.3	0.7	0.7	3.0	3.7	3.8	2.7	2.4	2.5	1.3	2.8	1.6
רמת	*מת גן	15.2	19.9	17.5	17.2	18.2	18.4	18.4	16.9	16.6	17.7	17.5	16.0	14.3
רמת	מת השרון*	23.2	21.5	22.3	20.7	17.8	22.2	18.0	20.0	20.6	20.4	20.3	21.1	21.4
רעננר	עננה*	13.7	14.8	17.0	12.5	15.6	19.1	19.9	18.7	18.2	19.7	17.4	16.9	18.4
שפרע	פרעם	4.2	7.3	7.3	5.0	3.7	6.1	6.5	5.1	4.5	4.6	2.8	2.3	3.3
תלא	*ל אביב – יפו	15.9	16.2	17.3	16.5	15.5	13.6	14.5	12.9	12.9	10.5	10.3	9.3	9.9
תל ש	ל שבע	0.0	3.3	0.0	3.8	2.2	1.2	1.0	1.0	2.0	0.0	0.0	0.0	0.4

שם יישוב''	תשס״א	תשס״ב	תשס״ג	תשס״ד	תשס״ה	תשס״ו	תשס״ז	תשס״ח	תשס״ט	תש״ע	תשע״א	תשע״ב	תשע״ג
אום אל-פחם	4	10	2	7	8	14	22	28	25	27	28	37	37
אור יהודה	6		1	5	4	4	5	4	4				1
אור עקיבא			13	14	8	17	12	9	10	8	8	5	10
*אילת	13	10	16	19	12	20	15	9	12	14	10	13	14
*אשדוד	113	104	144	171	173	166	205	189	203	167	175	192	212
*אשקלון	47	66	62	47	70	63	92	69	70	76	67	52	67
באקה אל-גרביה	2	4	5	12	9							18	26
*באר שבע	95	146	130	134	151	190	154	161	134	127	131	91	95
בית שאן	4	3	5	11	8	14	8	6	9	9	12	12	14
בית שמש		1	1	6	5	5	15	15	8	8	10	16	23
בני ברק*	16	18	21	34	38	41	46	43	34	37	37	36	39
*בת ים	63	50	49	32	59	35	27	35	34	47	20	26	40
*גבעתיים	41	59	32	40	48	53	37	33					40
*גדרה	15	15	10	7	7	11	7	5	6	11	8	12	11
דימונה*	20	10	28	26	20	22	23	23	20	22	22	16	11
*הוד השרון	42	48	43	52	49	43	39	63	60	63	66	57	76
*הרצליה	90	96	74	87	86	177	134	148	103	106	124	99	134
אַ חדרה*	82	85	87	80	58	89	70	56	55	58	41	38	48
חולון*	124	108	108	114	100	120	140	113	109	111	118	131	106
חורה	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	4	1
*חיפה	385	481	431	416	411	344	356	380	362	340	336	329	314
*טבריה	26	23	19	23	35	24	23	23	26	26	23	25	18
*טייבה	33	32	60	47	41	34	22	35	34	37	22	26	25
טירה									13	8	3	6	11
טירת כרמל	8	8	8	8	8	17	7	8	9	9	16	11	4
טמרה	7	10	14	11	10	11	9	19	8	9	7	14	29
יבנה*	35	39	56	43	30	27	28	30	32	31	18	22	20
יהוד-מונוסון*						59	56	46	48	35	39	41	37



תשע״ג	תשע״ב	תשע״א	תשייע	תשס״ט	תשס״ח	תשס״ז	תשס״ו	תשס״ה	תשס״ד	תשס״ג	תשס״ב	תשס״א	שם יישוב''
206	195	191	194	223	225	241	289	217	273	277	241	217	*ירושלים
84	106	118	102	108	106	139	150	122	122	127	127	114	*כפר סבא
34	27	33	30	44	48	59	53	58	59	58	53	35	*כרמיאל
42	46	35	41	32	42	41	25	47	47	42	47	38	*לוד
15	3	5	6	10	3	5	7	2	9	7	0	0	מגאר
9	10	7	17	16	19	14	15	9	14	21	16	16	מגדל העמק
107	115	85	90	73	98	91	97						*מודיעין-מכבים-רעות
15	18	22	29	20	16	14	1	10	7	8	9	8	מעלה אדומים
27	17	36	26	30	31	34	40	43	40	44	54	49	*מעלות-תרשיחא
33	24	32	26	35	36	41	37	28	28	40	32	21	נהריה*
135	92	125	112	107	128	99	117	125	121	136	121	120	*נצרת
26	21	30	29	28	39	41	30	39	42	23	28	28	נצרת עילית*
6	9	9	9	4	10	12	4	0	0	0	0	0	נתיבות
94	75	87	82	106	113	125	117	120	143	140	145	131	נתניה*
18	31	31	19	23	27	14	11	10	9	11	6	0	סחינין
26	20	20	25	27	16	27	35	26	26	21	24	14	*עכו
35	18	21	42	36	32	43	31	48	40	44	37	28	*עפולה
18	10	6	7	15	16	16	13	3	18	9	23	13	עראבה
27	13	12	13	16	14	19	22	22	24	24	22	29	*ערד
127	115	119	120	106	112	126	107	118	140	94	106	113	פתח תקווה*
12	8	5	3	9	5	6	9	6	9	14	10	11	צפת
62	47	49	46	34	48	39	43	46	43	40	45	42	קרית אונו*
39	32	28	31	36	38	32	30	26	37	14	26	18	*קרית אתא
27	37	46	52	39	41	45	55	33	37	32	40	36	*קרית גת
12					19	29	31	23	22	26	34	27	*קרית טבעון
20	24	15	13	17	33	29	8	17	29	30	29	33	*קרית ים
37	39	46	26	35	44	52	40	43	44	50	48	40	*קרית מוצקין
4	5	7	14	10	5	2	6	3	3	1		1	קרית מלאכי
12	14	15	7	6	4	6	11	23	12	12	18	20	קרית שמונה



תשעייג	תשע״ב	תשע״א	תשייע	תשס״ט	תשס״ח	תשס״ז	תשס״ו	תשס״ה	תשס״ד	תשס״ג	תשס״ב	תשס״א	שם יישוב''
43	48	42	48	32	35	45	33	21	20	21	19	9	*ראש העין
254	218	271	213	215	225	257	254	231	262	228	243	239	*ראשון לציון
0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	רהט
108	103	93	98	99	95	95	106	136	125	132	128	137	רחובות*
9	14	7	13	9	13	18	16	8		3	2	4	רמלה
129	155	148	159	147	132	134	143	139	130	154	125	105	+מת גן
72	72	65	62	72	87	49	65	59	84	63	82	79	רמת השרון*
167	126	123	155	138	132	132	141	114	106	139	116	112	*רעננה
13	13	16	22	20	19	24	19	13	18	20	16	9	שפרעם
235	188	223	239	262	238	264	254	363	398	420	407	397	*תל אביב – יפו
1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	תל שבע

	שם יישוב <sup>28</sup>	תשס״א	תשס״ב	תשס״ג	תשס״ד	תשס״ה	תשס״ו	תשס"ז	תשס״ח	תשס"ט	תשייע	תשע״א	תשע״ב	תשע״ג
בנועוגיונ	אום אל-פחם	66.7	83.3	66.7	87.5	80	70	61.1	96.6	92.6	73	77.8	84.1	86.1
	אור יהודה	35.3		25	41.7	44.4	44.4	31.3	50	28.6				100
	אור עקיבא			59.1	48.3	42.1	73.9	52.2	64.3	71.4	61.5	66.7	50	90.9
ľ	*אילת	44.8	43.5	50	65.5	37.5	64.5	44.1	42.9	46.2	56	47.6	48.2	56
	*אשדוד	53.3	46.9	51.1	64	54.1	54.8	57.9	62.6	69.5	60.7	66.8	77.1	81.9
	*אשקלון	50.5	59.5	59.6	42	58.3	49.2	64.3	57.5	66	67.9	58.3	69.3	67.7
	באקה אל-גרביה	100	80	62.5	75	100							75	89.7
	*באר שבע	45.2	59.8	62.2	60.1	64.8	62.9	67.8	69.4	68	65.5	68.2	79.1	73.1
	בית שאן	30.8	15	55.6	68.8	44.4	50	53.3	50	69.2	60	92.3	75	82.4
	בית שמש		4.6	7.7	28.6	25	20.8	37.5	42.9	29.6	50	30.3	50	52.3
	*בני ברק	50	56.3	63.6	68	67.9	56.9	76.7	78.2	87.2	78.7	84.1	85.7	92.9
	*בת ים	53.4	43.5	41.5	32.3	41.8	35	31.4	43.8	42.5	54	36.4	47.3	61.5
	*גבעתיים	33.9	48.4	33	40	42.1	46.1	33.9	45.2					49.4
	*גדרה	32.6	26.3	29.4	25	25.9	28.2	16.3	14.7	13.6	27.5	25	31.6	29.7
	*דימונה	66.7	47.6	73.7	72.2	66.7	53.7	67.7	76.7	83.3	71	64.7	69.6	68.8
	*הוד השרון	60	64	67.2	70.3	61.3	59.7	56.5	69.2	72.3	68.5	75	67.9	81.7
	*הרצליה	42.7	46.8	41.8	43.7	44.1	60.4	55.6	59.4	48.6	59.6	66	51	73.2
	*חדרה	66.7	55.9	58.8	70.2	61.1	64	59.3	59	69.6	51.8	52.6	64.4	76.2
	*חולון	51.2	45	47.8	46.9	44.3	46.9	57.1	52.3	50.7	57.2	56.2	65.5	60.6
	חורה			0			0				14.3		80	14.3
	*חיפה	68.8	71.8	69.4	67.8	67.6	61.7	64.7	67.5	65.2	68.3	67.9	72.6	68.3
	*טבריה	74.3	76.7	63.3	59	66	63.2	62.2	60.5	74.3	70.3	71.9	73.5	66.7

<sup>28</sup> היישובים שליד שמם מצורפת כוכבית הינם יישובים שבהם מעל 20 בוגרים הזכאים לתעודת בגרות איכותית מדעית/טכנולוגית, בכל שנה



תשע״ג	תשע״ב	תשע״א	תש״ע	תשס״ט	תשס״ח	תשס״ז	תשס״ו	תשס״ה	תשס״ד	תשס״ג	תשס״ב	תשס״א	שם יישוב <sup>28</sup>
83.3	83.9	78.6	84.1	81	92.1	43.1	94.4	80.4	95.9	96.8	97	97.1	*טייבה
57.9	46.2	42.9	57.1	50									טירה
57.1	84.6	72.7	69.2	69.2	57.1	70	81	72.7	80	61.5	88.9	88.9	טירת כרמל
90.6	70	36.8	64.3	32	65.5	45	55	76.9	73.3	77.8	90.9	100	טמרה
64.5	75.9	54.6	64.6	61.5	49.2	42.4	60	51.7	69.4	73.7	42.9	43.2	יבנה*
71.2	70.7	54.9	59.3	64.9	60.5	62.9	57.3						*יהוד-מונוסון
50.9	52.1	47.8	42.9	47.4	47.2	45.4	47.9	40.3	48	50.6	41.8	48.1	*ירושלים
49.7	60.6	63.4	57	60.3	55.8	61	63.8	66.3	57	61.4	61.1	62.6	*כפר סבא
85	71.1	78.6	83.3	75.9	72.7	76.6	69.7	63.7	65.6	69.9	69.7	58.3	*כרמיאל
45.7	56.8	46.7	43.6	44.4	56	43.2	37.3	48	51.1	48.3	52.8	36.5	*לוד
79	33.3	55.6	60	76.9	60	62.5	77.8	66.7	75	100			מגאר
81.8	100	53.9	89.5	76.2	100	63.6	65.2	60	63.6	87.5	72.7	100	מגדל העמק
64.9	64.3	54.1	56.6	58.4	66.2	56.2	58.1						מודיעין-מכבים- רעות*
53.6	54.6	42.3	61.7	64.5	48.5	66.7	5.3	38.5	33.3	36.4	60	38.1	מעלה אדומים
100	70.8	72	68.4	79	86.1	68	72.7	74.1	67.8	75.9	79.4	80.3	*מעלות-תרשיחא
73.3	85.7	62.8	51	58.3	58.1	50	56.1	41.8	46.7	55.6	57.1	33.9	*נהריה
84.9	74.8	87.4	84.9	72.3	79	56.9	77.5	84.5	84.6	96.5	89	91.6	*נצרת
81.3	84	76.9	85.3	75.7	95.1	75.9	73.2	78	80.8	67.7	82.4	82.4	*נצרת עילית
100	75	81.8	75	66.7	100	70.6	50	0	0				נתיבות
67.1	61	55.8	43.4	57.6	55.4	56.3	50.2	50.6	62.7	60.6	60.4	60.1	*נתניה
60	79.5	73.8	86.4	88.5	77.1	87.5	61.1	90.9	75	100	50		סחינין
89.7	87	83.3	78.1	69.2	69.6	73	76.1	51	61.9	55.3	70.6	42.4	*עכו
79.6	72	61.8	72.4	72	74.4	74.1	59.6	66.7	69	71	67.3	70	*עפולה
90	90.9	85.7	63.6	93.8	84.2	88.9	86.7	60	90	45	71.9	86.7	עראבה



תשע״ג	תשע״ב	תשע״א	תשייע	תשס״ט	תשס״ח	תשס״ז	תשס״ו	תשס״ה	תשס״ד	תשס״ג	תשס״ב	תשס״א	<sup>28</sup> שם יישוב
96.4	68.4	70.6	72.2	76.2	48.3	57.6	59.5	73.3	68.6	68.6	62.9	67.4	*ערד
58	58.1	62.6	52.4	45.9	50	50	47.8	43.7	59.3	44.6	43.1	50	*פתח תקווה
63.2	47.1	35.7	33.3	60	41.7	37.5	45	60	37.5	70	47.6	84.6	צפת
64.6	54.7	59.8	56.1	47.2	55.2	50.7	53.1	59.7	54.4	44.4	54.9	63.6	*קרית אונו
76.5	62.8	59.6	57.4	76.6	63.3	56.1	49.2	54.2	69.8	38.9	76.5	35.3	*קרית אתא
65.9	84.1	71.9	82.5	69.6	70.7	68.2	72.4	54.1	69.8	60.4	66.7	69.2	*קרית גת
48					50	58	57.4	67.7	52.4	65	73.9	71.1	*קרית טבעון
90.9	85.7	55.6	65	70.8	89.2	61.7	34.8	60.7	67.4	76.9	76.3	78.6	*קרית ים
72.6	76.5	78	59.1	48.6	62	63.4	54.1	59.7	55.7	62.5	53.9	48.8	*קרית מוצקין
100	71.4	87.5	77.8	83.3	71.4	40	42.9	37.5	50	12.5		20	קרית מלאכי
92.3	77.8	88.2	50	66.7	80	54.6	52.4	65.7	80	70.6	94.7	83.3	קרית שמונה
62.3	55.2	50.6	53.9	45.1	59.3	64.3	54.1	50	44.4	55.3	51.4	64.3	*ראש העין
70.2	65.7	66.1	56.7	52.7	54.5	55.8	51.3	52.1	60.9	53.4	58.1	59.3	*ראשון לציון
	100	0	0	0		0	0	0					רהט
67.9	64	59.6	56.3	57.2	54.9	52.5	48.6	53.5	54.1	54.1	59.3	59.6	*רחובות
60	58.3	53.9	48.2	42.9	54.2	51.4	43.2	50		75	100	66.7	רמלה
60.6	60.1	56.9	55.8	61	55.2	48.6	54	53.7	48.7	57.5	44.8	52.2	*רמת גן
45.3	47.4	50.4	44.9	55	62.6	38.3	38.5	47.6	53.2	39.9	48	46.8	*רמת השרון
74.2	65.3	60.3	62	62.7	60.3	57.4	58.5	56.2	61.3	61	57.7	60.9	*רעננה
59.1	81.3	80	68.8	76.9	57.6	64.9	61.3	81.3	90	83.3	64	69.2	שפרעם
66.4	56.3	60.6	61.3	62.7	55.5	51.1	53	58.6	61.3	61.4	62.3	63.2	*תל אביב – יפו
100				0	0	0	0	0	0		0		תל שבע



ש	שם יישוב''	תשס״א	תשס״ב	תשס״ג	תשס״ד	תשס״ה	תשס״ו	תשס״ז	תשס״ח	תשס"ט	תשייע	תשע״א	תשע״ב	תשע״ג
או	אום אל-פחם	5	9	3	8	10	20	35	29	26	33	36	44	43
או	אור יהודה	8	10	4	9	5	4	7	6	9	1	4	1	1
או	אור עקיבא			15	18	5	10	11	9	7	9	7	8	6
אי	*אילת	19	12	22	23	21	21	25	9	17	13	15	20	21
אי	*אשדוד	150	145	187	156	211	194	212	173	183	184	151	165	168
אי	*אשקלון	77	93	84	83	96	97	100	93	87	80	76	56	75
くコ	באקה אל-גרביה	2	5	8	14	9							23	28
くコ	*באר שבע	110	151	107	122	122	158	138	136	122	121	115	72	76
בי	בית שאן	9	14	4	7	10	15	14	8	8	4	8	13	10
בי	בית שמש	3	18	10	15	12	13	25	24	16	11	25	22	23
בנ	*בני ברק	22	25	24	37	40	59	43	43	28	32	38	35	37
בו	בת ים*	83	91	79	68	96	75	57	47	61	63	38	43	46
גב	*גבעתיים	95	91	75	77	96	95	98	63					
גד	*גדרה	31	39	25	17	23	31	37	26	32	30	25	28	28
די	דימונה*	17	9	19	18	20	18	16	19	13	21	18	13	12
הו	*הוד השרון	57	61	57	66	75	64	64	72	66	85	79	73	83
הו	*הרצליה	176	161	144	169	174	228	188	198	171	150	157	170	155
חו	*חדרה	84	101	92	70	71	90	71	63	64	83	58	47	41
חו	*חולון	151	165	137	176	173	176	167	159	162	152	166	150	130
חו	חורה	0	0	1	0	0	1	0	0	0	7	0	5	5
חי	*חיפה	421	477	455	465	467	440	424	432	413	375	376	367	366
IV.	*טבריה	28	18	24	26	38	25	24	27	23	30	28	26	25
טי	*טייבה	31	30	62	45	44	33	50	37	42	42	27	30	29
טי	טירה									24	13	7	11	19
טי	טירת כרמל	5	7	8	7	6	13	6	9	7	6	8	9	4
טנ	טמרה	7	10	17	15	12	20	19	28	25	14	19	18	32
יב	יבנה*	63	69	57	44	55	42	54	46	42	41	29	25	23
יה	יהוד-מונוסון*						87	70	68	65	48	66	55	47

<sup>&</sup>lt;sup>29</sup> היישובים שליד שמם מצורפת כוכבית הינם יישובים שבהם מעל 25 בוגרים הזכאים לתעודת בגרות איכותית מדעית/טכנולוגית, בכל שנה



תשע״ג	תשע״ב	תשע״א	תשייע	תשס״ט	תשס״ח	תשס״ז	תשס״ו	תשס״ה	תשס״ד	תשס״ג	תשס״ב	תשס״א	שם יישוב"
343	313	330	360	386	391	432	495	414	419	440	435	349	*ירושלים
146	152	146	147	155	154	191	184	150	157	147	162	151	*כפר סבא
29	24	27	21	40	46	54	55	61	61	55	57	42	*כרמיאל
84	75	73	83	69	72	85	64	86	72	72	72	73	לוד*
16	8	8	9	9	4	6	5	2	8	1	0	0	מגאר
7	7	7	13	16	13	14	17	10	10	14	16	10	מגדל העמק
126	149	122	129	99	123	130	137						מודיעין-מכבים- רעות*
19	25	31	30	25	29	18	18	21	20	18	13	13	מעלה אדומים
22	21	38	33	28	27	39	49	49	49	38	53	47	*מעלות-תרשיחא
39	20	40	36	45	46	58	49	51	41	50	39	39	*נהריה
150	115	136	116	134	149	164	138	140	135	131	124	114	*נצרת
16	15	23	15	18	30	32	22	32	35	22	25	21	*נצרת עילית
3	6	4	7	5	10	13	5	2	1	0	0	0	נתיבות
105	101	111	149	145	156	174	182	183	176	170	190	170	*נתניה
30	39	38	20	23	30	16	14	11	12	11	10	0	סחינין
27	21	22	22	27	19	25	31	31	26	27	24	25	*עכו
32	21	27	31	30	32	34	32	56	37	44	31	23	*עפולה
18	11	6	10	16	16	18	10	2	19	16	18	12	עראבה
18	12	10	14	18	19	18	24	17	23	20	19	20	*ערד
183	168	160	195	194	180	198	190	234	188	157	203	178	פתח תקווה*
17	16	10	3	14	9	8	12	9	17	12	11	8	צפת
80	75	75	69	62	74	65	60	62	63	66	64	50	*קרית אונו
39	36	31	40	25	36	33	33	35	29	23	23	32	*קרית אתא
28	30	33	40	45	37	42	49	38	29	35	47	31	*קרית גת
					30	36	43	28	26	30	36	26	*קרית טבעון
14	18	19	12	18	30	27	18	18	25	27	21	25	*קרית ים
36	41	39	31	58	50	54	55	60	60	62	59	61	*קרית מוצקין
1	3	6	8	5	3	2	4	6	3	3	1	3	קרית מלאכי
8	13	13	11	5	3	8	16	24	4	8	18	15	קרית שמונה



תשעייג	תשע״ב	תשע״א	תשייע	תשס״ט	תשס״ח	תשס"ז	תשס״ו	תשס״ה	תשס״ד	תשס״ג	תשס״ב	תשס״א	שם יישוב"
64	79	70	74	65	46	52	43	32	29	30	14	8	*ראש העין
290	248	323	286	332	348	332	339	343	310	327	291	266	*ראשון לציון
0	2	1	1	3	0	2	2	2	0	0	0	0	רהט
117	115	118	129	133	121	128	150	188	166	175	150	148	רחובות*
11	14	10	15	16	11	21	26	10	3	1	1	4	רמלה
183	224	218	237	204	195	219	221	223	226	209	215	171	רמת גן*
141	124	110	118	111	121	105	130	111	125	128	137	122	רמת השרון*
186	154	177	205	189	192	189	195	176	134	183	173	159	*רעננה
21	15	20	30	22	29	32	28	16	16	17	25	11	שפרעם
300	294	321	344	349	356	417	401	497	496	519	526	472	*תל אביב – יפו
1	0	0	0	2	0	1	1	3	5	0	3	0	תל שבע

שם יישוב 30	תשס״א	תשס״ב	תשס״ג	תשס״ד	תשס״ה	תשס״ו	תשס"ז	תשס״ח	תשס״ט	תשייע	תשע״א	תשע״ב	תשע״ג
אום אל-פחם	83.3	75.0	100.0	100.0	100.0	100.0	97.2	100.0	96.3	89.2	100.0	100.0	100.0
אור יהודה	47.1	90.9	100.0	75.0	55.6	44.4	43.8	75.0	64.3	33.3	100.0	100.0	100.0
אור עקיבא			68.2	62.1	26.3	43.5	47.8	64.3	50.0	69.2	58.3	80.0	54.6
*אילת	65.5	52.2	68.8	79.3	65.6	67.7	73.5	42.9	65.4	52.0	71.4	74.1	84.0
*אשדוד	70.8	65.3	66.3	58.4	65.9	64.0	59.9	57.3	62.7	66.9	57.6	66.3	64.9
*אשקלון	82.8	83.8	80.8	74.1	80.0	75.8	69.9	77.5	82.1	71.4	66.1	74.7	75.8
באקה אל-גרביה	100.0	100.0	100.0	87.5	100.0							95.8	96.6
*באר שבע	52.4	61.9	51.2	54.7	52.4	52.3	60.8	58.6	61.9	62.4	59.9	62.6	58.5
בית שאן	69.2	70.0	44.4	43.8	55.6	53.6	93.3	66.7	61.5	26.7	61.5	81.3	58.8
בית שמש	50.0	81.8	76.9	71.4	60.0	54.2	62.5	68.6	59.3	68.8	75.8	68.8	52.3
*בני ברק	68.8	78.1	72.7	74.0	71.4	81.9	71.7	78.2	71.8	68.1	86.4	83.3	88.1
*בת ים	70.3	79.1	67.0	68.7	68.1	75.0	66.3	58.8	76.3	72.4	69.1	78.2	70.8
*גבעתיים	78.5	74.6	77.3	77.0	84.2	82.6	89.9	86.3					
*גדרה	67.4	68.4	73.5	60.7	85.2	79.5	86.1	76.5	72.7	75.0	78.1	73.7	75.7
*דימונה	56.7	42.9	50.0	50.0	66.7	43.9	47.1	63.3	54.2	67.7	52.9	56.5	75.0
*הוד השרון	81.4	81.3	89.1	89.2	93.8	88.9	92.8	79.1	79.5	92.4	89.8	86.9	89.3
*הרצליה	83.4	78.5	81.4	84.9	89.2	77.8	78.0	79.5	80.7	84.3	83.5	87.6	84.7
*חדרה	68.3	66.5	62.2	61.4	74.7	64.8	60.2	66.3	81.0	74.1	74.4	79.7	65.1
*חולון	62.4	68.8	60.6	72.4	76.6	68.8	68.2	73.6	75.4	78.4	79.1	75.0	74.3
חורה			100.0			100.0				100.0		100.0	71.4
*חיפה	75.2	71.2	73.3	75.7	76.8	78.9	77.1	76.7	74.4	75.3	76.0	81.0	79.6
*טבריה	80.0	60.0	80.0	66.7	71.7	65.8	64.9	71.1	65.7	81.1	87.5	76.5	92.6
*טייבה	91.2	90.9	100.0	91.8	86.3	91.7	98.0	97.4	100.0	95.5	96.4	96.8	96.7
טירה									92.3	92.9	100.0	84.6	100.0
טירת כרמל	55.6	77.8	61.5	70.0	54.6	61.9	60.0	64.3	53.9	46.2	36.4	69.2	57.1

אחוז הבוגרים שזכו לתעודת בגרות בממוצע של 85 ומעלה, מתוך הבוגרים הזכאים לתעודת בגרות איכותית מדעית/טכנולוגית



שם יישוב <sup>30</sup>	תשס״א	תשס״ב	תשס״ג	תשס״ד	תשס״ה	תשס״ו	תשס״ז	תשס״ח	תשס"ט	תשייע	תשע״א	תשע״ב	תשע״ג
טמרה	100.0	90.9	94.4	100.0	92.3	100.0	95.0	96.6	100.0	100.0	100.0	90.0	100.0
יבנה*	77.8	75.8	75.0	71.0	94.8	93.3	81.8	75.4	80.8	85.4	87.9	86.2	74.2
יהוד-מונוסון*						84.5	78.7	89.5	87.8	81.4	93.0	94.8	90.4
*ירושלים	77.4	75.4	80.3	73.6	76.8	82.1	81.4	82.0	82.0	79.7	82.5	83.7	84.7
*כפר סבא	83.0	77.9	71.0	73.4	81.5	78.3	83.8	81.1	86.6	82.1	78.5	86.9	86.4
*כרמיאל	70.0	75.0	66.3	67.8	67.0	72.4	70.1	69.7	69.0	58.3	64.3	63.2	72.5
*לוד	70.2	80.9	82.8	78.3	87.8	95.5	89.5	96.0	95.8	88.3	97.3	92.6	91.3
מגאר			14.3	66.7	66.7	55.6	75.0	80.0	69.2	90.0	88.9	88.9	84.2
מגדל העמק	62.5	72.7	58.3	45.5	66.7	73.9	63.6	68.4	76.2	68.4	53.9	70.0	63.6
*מודיעין-מכבים-רעות						82.0	80.3	83.1	79.2	81.1	77.7	83.2	76.4
מעלה אדומים	61.9	86.7	81.8	95.2	80.8	94.7	85.7	87.9	80.7	63.8	59.6	75.8	67.9
*מעלות-תרשיחא	77.1	77.9	65.5	83.1	84.5	89.1	78.0	75.0	73.7	86.8	76.0	87.5	81.5
*נהריה	62.9	69.6	69.4	68.3	76.1	74.2	70.7	74.2	75.0	70.6	78.4	71.4	86.7
*נצרת	87.0	91.2	92.9	94.4	94.6	91.4	94.3	92.0	90.5	87.9	95.1	93.5	94.3
*נצרת עילית	61.8	73.5	64.7	67.3	64.0	53.7	59.3	73.2	48.7	44.1	59.0	60.0	50.0
נתיבות				100.0	50.0	62.5	76.5	100.0	83.3	58.3	36.4	50.0	50.0
*נתניה	78.0	79.2	73.6	77.2	77.2	78.1	78.4	76.5	78.8	78.8	71.2	82.1	75.0
סחינין		83.3	100.0	100.0	100.0	77.8	100.0	85.7	88.5	90.9	90.5	100.0	100.0
*עכו	75.8	70.6	71.1	61.9	60.8	67.4	67.6	82.6	69.2	68.8	91.7	91.3	93.1
*עפולה	57.5	56.4	71.0	63.8	77.8	61.5	58.6	74.4	60.0	53.5	79.4	84.0	72.7
עראבה	80.0	56.3	80.0	95.0	40.0	66.7	100.0	84.2	100.0	90.9	85.7	100.0	90.0
*ערד	46.5	54.3	57.1	65.7	56.7	64.9	54.6	65.5	85.7	77.8	58.8	63.2	64.3
פתח תקווה*	78.8	82.5	74.4	79.7	86.7	84.8	78.6	80.4	84.0	85.2	84.2	84.9	83.6
צפת	61.5	52.4	60.0	70.8	90.0	60.0	50.0	75.0	93.3	33.3	71.4	94.1	89.5
*קרית אונו	75.8	78.1	73.3	79.8	80.5	74.1	84.4	85.1	86.1	84.2	91.5	87.2	83.3
*קרית אתא	62.8	67.7	63.9	54.7	72.9	54.1	57.9	60.0	53.2	74.1	66.0	70.6	76.5
*קרית גת	59.6	78.3	66.0	54.7	62.3	64.5	63.6	63.8	80.4	63.5	51.6	68.2	68.3



תשע״ג	תשע״ב	תשע״א	תשייע	תשס״ט	תשס״ח	תשס״ז	תשס״ו	תשס״ה	תשס״ד	תשס״ג	תשס״ב	תשס״א	שם יישוב <sup>30</sup>
					79.0	72.0	79.6	82.4	61.9	75.0	78.3	68.4	*קרית טבעון
63.6	64.3	70.4	60.0	75.0	81.1	57.5	78.3	64.3	58.1	69.2	55.3	59.5	*קרית ים
70.6	80.4	66.1	70.5	80.6	70.4	65.9	74.3	83.3	76.0	77.5	66.3	74.4	*קרית מוצקין
25.0	42.9	75.0	44.4	41.7	42.9	40.0	28.6	75.0	50.0	37.5	50.0	60.0	קרית מלאכי
61.5	72.2	76.5	78.6	55.6	60.0	72.7	76.2	68.6	26.7	47.1	94.7	62.5	קרית שמונה
92.8	90.8	84.3	83.2	91.6	78.0	74.3	70.5	76.2	64.4	79.0	37.8	57.1	*ראש העין
80.1	74.7	78.8	76.1	81.4	84.3	72.0	68.5	77.4	72.1	76.6	69.6	66.0	*ראשון לציון
	100.0	100.0	100.0	100.0		100.0	100.0	100.0					רהט
73.6	71.4	75.6	74.1	76.9	69.9	70.7	68.8	74.0	71.9	71.7	69.4	64.4	רחובות*
73.3	58.3	76.9	55.6	76.2	45.8	60.0	70.3	62.5	75.0	25.0	50.0	66.7	רמלה
85.9	86.8	83.9	83.2	84.7	81.6	79.4	83.4	86.1	84.6	78.0	77.1	85.1	*רמת גן
88.7	81.6	85.3	85.5	84.7	87.1	82.0	76.9	89.5	79.1	81.0	80.1	72.2	+רמת השרון
82.7	79.8	86.8	82.0	85.9	87.7	82.2	80.9	86.7	77.5	80.3	86.1	86.4	*רעננה
95.5	93.8	100.0	93.8	84.6	87.9	86.5	90.3	100.0	80.0	70.8	100.0	84.6	שפרעם
84.8	88.0	87.2	88.2	83.5	83.0	80.7	83.7	80.3	76.4	75.9	80.6	75.2	*תל אביב – יפו
100.0				50.0	0.0	50.0	50.0	100.0	100.0		100.0		תל שבע

## פרק ז' (נספח) –טבלאות נתונים לכלל התקופה הנבחנת תשס"א-תשע"ג

נתוני בוגרי יב' הזכאים לתעודת בגרות איכותית מדעית טכנולוגית													
	תשס״א	תשס״ב	תשס״ג	תשס״ד	תשס״ה	תשס״ו	תשס"ז	תשס״ח	תשס״ט	תש״ע	תשע״א	תשע״ב	תשע״ג
מספרי תלמידי י"ב		97,136	96,444	100,351	97,304	98,557	101,472	99,447	99,464	103,528	101,858	102,265	100,986
מספר תלמידי י"ב הניגשים לבגרות	74,544	79,349	80,103	84,138	83,921	80,179	82,863	81,246	83,997	87,887	86,046	86,565	90,721
מספרי בוגרי י"ב הזכאים לבגרות איכותית מדעית/טכנולוגית	7,935	8,880	8,930	8,868	9,015	9,535	9,375	8,495	8,518	8,247	7,916	7,333	7,690
באחוזים מסך תלמידי י"ב הניגשים לבגרות	10.6	11.2	11.1	10.5	10.7	11.9	11.3	10.5	10.1	9.4	9.2	8.5	8.5
מספר בוגרי י"ב שנבחנו בבחינת הבגרות במתמטיקה ברמה של 5 יחידות לימוד	10,398	11,841	11,928	12,134	12,300	12,747	12,460	11,217	11,009	10,534	9,728	8,867	9,184
באחוזים מסך תלמידי י"ב הניגשים לבגרות	13.9	14.9	14.9	14.4	14.7	15.9	15	13.8	13.5	12.1	11.4	10.3	10.2
אחוז הבוגרים הזכאים לתעודה האיכותית מסך הבוגרים שנבחנו בבחינת הבגרות במתמטיקה ברמה של 5 יחידות לימוד	76.3	75	74.9	73.1	73.3	74.8	75.2	75.7	77.4	78.3	81.4	82.7	83.7

			בחינת מאפייני הלימודים של בוגרי יב׳												
						מסך הבוגרי	ם הזכאים	לתעודה איכ	ותית מדעיה	נ/טכנולוגית					
		תשס״א	תשס״ב	תשס״ג	תשס״ד	תשס״ה	תשס״ו	תשס"ז	תשס״ח	תשס"ט	תש״ע	תשע״א	תשע״ב	תשע״ג	
	בוגרים הנבחנים בבחינת הבגרות בפיסיקה ברמה של 5 יחידות לימוד	4,593	5,086	5,185	5,195	5,104	5,256	5,230	5,065	5,023	4,908	4,909	4,685	5,103	
	באחוזים	57.9	57.3	58.1	58.6	56.6	55.1	55.8	59.6	59	59.5	62	63.9	66.4	
מקצועות	בוגרים הנבחנים בבחינת הבגרות בכימיה ברמה של 5 יחידות לימוד	2,178	2,111	2,122	2,196	2,443	2,534	2,521	2,550	2,478	2,284	2,128	1,946	2,037	
מדעיים	באחוזים	27.4	23.8	23.8	24.8	27.1	26.6	26.9	30	29.1	27.7	26.9	26.5	26.5	
	בוגרים הנבחנים בבחינת הבגרות בביולוגיה ברמה של 5 יחידות לימוד	1,258	1,528	1,491	1,614	1,823	2,080	1,911	1,659	1,960	1,685	1,518	1,460	1,445	
	באחוזים	15.9	17.2	16.7	18.2	20.2	21.8	20.4	19.5	23	20.4	19.2	19.9	18.8	
	בוגרים הנבחנים בבחינת הבגרות במדעי המחשב ברמה של 5 יחידות לימוד	3,576	4,240	4,178	3,657	3,206	3,223	3,225	3,049	2,979	3,251	2,980	2,880	2,826	
]	באחוזים	45.1	47.7	46.8	41.2	35.6	33.8	34.4	35.9	35	39.4	37.6	39.3	36.7	
	בוגרים הנבחנים בבחינת הבגרות באלקטרוניקה ומחשבים ברמה של 5 יחידות לימוד	576	581	587	682	662	648	659	621	673	549	540	530	597	
מקצועות	באחוזים	7.3	6.5	6.6	7.7	7.3	6.8	7	7.3	7.9	6.7	6.8	7.2	7.8	
טכנולוגיים	בוגרים הנבחנים בבחינת הבגרות במערכות אלקטרוניות או מערכות חשמל ברמה של 5 יחידות לימוד	330	356	384	447	470	439	407	443	513	372	390	369	455	
]	באחוזים	4.2	4	4.3	5	5.2	4.6	4.3	5.2	6	4.5	4.9	5	5.9	
	בוגרים הנבחנים בבחינת הבגרות בניתוח מערכות או תכנות מערכות ברמה של 5 יחידות לימוד	424	419	399	745	803	855	978	1,016	1,090	1,180	1,235	1,266	1,295	
1	באחוזים	5.3	4.7	4.5	8.4	8.9	9	10.4	12	12.8	14.3	15.6	17.3	16.8	
.1					מס	ך הבוגרים ע	אינם זכאי	י <b>ם</b> לתעודה	איכותית מד	עית/טכנולוו	ית: ית				
		תשסייא	תשסייב	תשסייג	תשסייד	תשסייה	תשסייו	תשסייז	תשסייח	תשסייט	תשייע	תשעייא	תשעייב	תשעייג	



	בחינת מאפייני הלימודים של בוגרי יב׳													
	בוגרים הנבחנים בבחינת הבגרות בפיסיקה ברמה של 5 יחידות לימוד	2,622	2,783	2,745	2,985	2,433	2,368	2,531	2,729	2,764	2,789	2,643	2,856	3,141
	באחוזים	3.9	3.9	3.9	4	3.2	3.4	3.4	3.8	3.7	3.5	3.4	3.6	3.8
צועות נ	בוגרים הנבחנים בבחינת הבגרות בכימיה ברמה של 5 יחידות לימוד	3,550	3,443	3,500	3,940	4,096	3,924	4,296	4,841	5,065	5,242	4,901	5,227	5,931
רעיים	באחוזים	5.3	4.9	4.9	5.2	5.5	5.6	5.8	6.7	6.7	6.6	6.3	6.6	7.1
	בוגרים הנבחנים בבחינת הבגרות בביולוגיה ברמה של 5 יחידות לימוד	7,614	7,713	7,596	8,187	7,977	8,655	9,257	9,419	10,692	10,910	10,967	11,748	12,533
	באחוזים	11.4	10.9	10.7	10.9	10.6	12.3	12.6	12.9	14.2	13.7	14	14.8	15.1
	בוגרים הנבחנים בבחינת הבגרות במדעי המחשב ברמה של 5 יחידות לימוד	3,441	3,802	3,663	3,138	2,466	2,274	2,471	2,562	2,648	2,823	3,063	3,240	2,988
	באחוזים	5.2	5.4	5.1	4.2	3.3	3.2	3.4	3.5	3.5	3.5	3.9	4.1	3.6
	בוגרים הנבחנים בבחינת הבגרות באלקטרוניקה ומחשבים ברמה של 5 יחידות לימוד	1,633	1,672	1,564	1,820	1,595	1,612	1,641	1,679	1,744	1,968	1,886	1,925	2,088
צועות	באחוזים	2.5	2.4	2.2	2.4	2.1	2.3	2.2	2.3	2.3	2.5	2.4	2.4	2.5
ולוגיים	בוגרים הנבחנים בבחינת הבגרות במערכות אלקטרוניות או מערכות חשמל ברמה של 5 יחידות לימוד	2,573	2,650	2,562	2,592	2,236	1,896	1,920	1,928	2,232	2,286	2,419	2,568	2,739
	באחוזים	3.9	3.8	3.6	3.4	3	2.7	2.6	2.7	3	2.9	3.1	3.2	3.3
ı	בוגרים הנבחנים בבחינת הבגרות במערכות ביוטכנולוגיה או כימיה טכנולוגית ברמה של 5 יחידות לימוד	318	417	540	785	821	935	881	826	936	903	847	1009	1145
	באחוזים	0.5	0.6	0.8	1	1.1	1.3	1.2	1.1	1.2	1.1	1.1	1.3	1.4

				כנולוגית	ית מדעית/טי	ודה איכותי	כאים לתע	בוגרים הז					
תשעייג	תשעייב	תשעייא	תשייע	תשסייט	תשסייח	תשסייז	תשסייו	תשסייה	תשסייד	תשסייג	תשסייב	תשסייא	
5,103	4,685	4,909	4,908	5,023	5,065	5,230	5,256	5,104	5,195	5,185	5,086	4,593	בוגרים הנבחנים בבחינת הבגרות בפיסיקה ברמה של 5 יחידות לימוד
66.4	63.9	62	59.5	59	59.6	55.8	55.1	56.6	58.6	58.1	57.3	57.9	באחוזים
6,205	5,907	6,209	6,422	6,755	6,614	7,068	7,184	7,024	6,538	6,623	6,626	5,794	בוגרים שממוצע תעודת הבגרות שלהם הוא 85 ומעלה
80.7	80.6	78.4	77.9	79.3	77.9	75.4	75.3	77.9	73.7	74.2	74.6	73	באחוזים
				/טכנולוגית	ותית מדעית	תעודה איכ	ם זכאים ל	וגרים שאינ	1				
תשעייג	תשעייב	תשעייא	תשייע	תשסייט	תשסייח	תשסייז	תשסייו	תשסייה	תשסייד	תשסייג	תשסייב	תשסייא	
3,141	2,856	2,643	2,789	2,764	2,729	2,531	2,368	2,433	2,985	2,745	2,783	2,622	בוגרים הנבחנים בבחינת הבגרות בפיסיקה ברמה של 5 יחידות לימוד
3.8	3.6	3.4	3.5	3.8	3.8	3.4	3.4	3.2	4	3.9	3.9	3.9	באחוזים
17,83	15,81	14,94	15,11	14,356	13,742	13,12	12,88	14,029	12,77	12,52	12,43	10,998	בוגרים שממוצע תעודת הבגרות שלהם
5	5	2	0			9	9		8	3	6		הוא 85 ומעלה
21.6	20.1	19.2	19.1	19.7	18.9	17.9	18.2	18.7	17	17.6	17.6	16.5	באחוזים