



השוואה בין רכיבי ציון הבגרות: ציון שנתי וציון בחינה מחזור בגרות 2013

דוח מחקר



מרץ 2018

דוח מחקר

RR-18-01

ISBN:978-965-502-209-4

השוואה בין רכיבי ציון הבגרות: ציון שנתי וציון בחינה

מחזור בגרות 2013

יונתן סער

מרכז ארצי לבחינות ולהערכה (מאל"ו)

נורית ליפשטט

הרשות הארצית למדידה והערכה בחינוך (ראמ"ה)

מרץ 2018

תקציר

מחקר זה בוחן את הקשרים והפערים בין ציון הבגרות השנתי לבין הציון בבחינת הבגרות החיצונית, ברמת המקצוע הבודד ומעבר למקצועות, בפילוחים שונים של משתני רקע: מגזר-שפה, מגזר, סוג פיקוח ומגדר. עוד נבדק הקשר בין ציונים אלה לבין הציון בבחינה הפסיכומטרית. את המחקר יזם בשנת 2013 ועד ראשי האוניברסיטאות, על רקע רעיונות שהועלו באותה עת במשרד החינוך לצמצום מספר בחינות הבגרות החיצוניות תוך הסתמכות על ציוני הבגרות הבית-ספריים במקצועות מסוימים כתחליף. המחקר נערך על 735,238 רשומות (מקצוע לתלמיד) השייכות ל-91,689 תלמידים שנבחנו בבחינות הבגרות במחזור 2013.

הממצאים מעידים על מתאם גבוה בין ממוצע הבגרות הכללי כשהוא מחושב לפי הציון השנתי לבין זה המחושב לפי ציון הבחינה, הן מעבר לכלל התלמידים (0.92) והן בפילוח לפי משתני הרקע. גם ברמת המקצוע המתאמים גבוהים, ונעים בטווח שבין 0.74 ל-0.91.

לצד המתאמים הגבוהים יחסית, קיימים פערים לא מבוטלים בין ציון הבגרות השנתי לבין ציון הבחינה. הפער בנקודות בין ממוצע הבגרות הכללי כשהוא מחושב לפי הציון השנתי לבין זה המחושב לפי ציון הבחינה עומד על 6.4 נקודות (0.51 סטיות תקן – גודל אפקט בינוני). הפער בנקודות במגזר-השפה היהודי (5.8) נמוך מאשר במגזר-השפה הלא יהודי (8.7). גם בין קבוצות הפיקוח והמגזר בתוך כל מגזר-שפה קיימים הבדלים בפער: הפער בפיקוח הממלכתי (5.1) נמוך מאשר בפיקוח הממלכתי-דתי (7.9) והחרדי (7.1). בבת-ספר מהפיקוח הממלכתי במגזר-השפה היהודי הפער בקרב בנות גבוה מאשר בקרב בנים, ואילו בבת-ספר מהפיקוח הממלכתי-דתי והחרדי המצב הפוך. במקצוע המתמטיקה, הפער גדל עם מספר יחידות הלימוד, וכך גם ההבדל בפער בין מגזר-השפה היהודי ללא יהודי, ובין בנים לבנות. במקצוע האנגלית הפער דווקא קטן ככל שמספר יחידות הלימוד עולה. במקצועות הייחודיים לכל מגזר-שפה בולט פער גבוה בשפת אם – הבעה עברית (9.3) ובערבית לבי"ס הערבי/דרוזי (13.5).

פערים בין ציון הבגרות השנתי לבין ציון הבחינה בולטים גם ברמת בית-הספר. באשר לממוצע הבגרות הכללי, 15.7% מבתי-הספר נמצאו מקלים – קרי, הפער בהם בין הממוצע המחושב על בסיס הציון השנתי לבין זה המחושב על בסיס ציון הבחינה הוא עשר נקודות לפחות. ההבדלים בין מגזר-השפה הם משמעותיים: 10.6% מבתי הספר במגזר-השפה היהודי נמצאו מקלים ו-34.0% במגזר-השפה הלא יהודי. קיימת שונות גדולה במדד זה גם בין קבוצות פיקוח ומגזר; הטווח נע בין 1.7% בחינוך הממלכתי היהודי ל-63.3% במגזר הבודאי. מבין מקצועות הלימוד, ראוי לאזכור מקצוע המתמטיקה שבו נצפה שיעור גבוה של בתי-ספר מקלים – 42.5% (38.2% במגזר-השפה היהודי, 58.0% במגזר-השפה הלא יהודי).

המתאם בין הציון הפסיכומטרי הכללי לבין ממוצע הבגרות המחושב על בסיס ציון הבחינה מעבר למגזר-שפה (0.68) גבוה במידת מה מהמתאם המקביל בין הציון הפסיכומטרי לממוצע המבוסס על הציון השנתי (0.62). בקרב כל אחד ממגזר-השפה הפער בין המתאמים קטן יותר. לציון השנתי במתמטיקה עדיפות ניכרת על ציון הבחינה מבחינת המתאם עם הציון הפסיכומטרי המקביל בתחום הכמותי – 0.68 לעומת 0.57. מנגד, בשפת אם ישנה עדיפות לציון הבחינה מבחינת המתאם עם הציון הפסיכומטרי המקביל בתחום המילולי – 0.55 לעומת 0.45. במקצוע האנגלית אין הבדל במתאם בין ציון הבחינה והציון השנתי לציון הפסיכומטרי המקביל (0.75).

המחקר מבוסס על מחזור בגרות אחד בלבד, ולכך יש השלכות באשר ליכולת להכליל ממצאיו, בפרט ברמת המקצוע הבודד. העובדה שרבים מתלמידי המחזור עתידים עדיין להיבחן בבחינה הפסיכומטרית מגבילה גם היא את תוקף הממצאים הקשורים לבחינה זו. הסתייגות אחרונה, אך חשובה ביותר, היא

שממצאי המחקר משקפים מציאות שבה קיים פיקוח של משרד החינוך על בתי הספר באשר לפער בין הציון השנתי לציון הבחינה, דרך מנגנון השקלול הדיפרנציאלי. החלטה אפשרית על ביטולן של בחינות חיצוניות תגרור ממילא את ביטולו של מנגנון הפיקוח. לא מן הנמנע שבמצב עניינים כזה יאמירו הציונים השנתיים – ואיתם הפערים בין קבוצות אוכלוסייה – עוד יותר.

תוכן עניינים

7	רקע ומטרה
8	ממצאים עיקריים
8	1. קשר בין ציון בגרות שנתי לציון בחינה
9	2. פער בין ציון בגרות שנתי לציון בחינה
16	3. קשר בין ציון פסיכומטרי לבין ציון בגרות שנתי וציון בחינה
20	שיטה
20	מדגם
22	הליך
24	תוצאות
24	1. ציון בגרות שנתי מול ציון בחינה
24	1.1 ממוצע בגרות כללי
26	1.2 מקצועות משותפים לכל המגזרים
26	1.2.1 מתמטיקה
26	1.2.1.1 מעבר ליחידות לימוד (כולל בונסים)
27	1.2.1.2 חמש יחידות לימוד (ללא בונסים)
29	1.2.1.3 ארבע יחידות לימוד (ללא בונסים)
30	1.2.1.4 שלוש יחידות לימוד
32	1.2.2 אנגלית
32	1.2.2.1 מעבר ליחידות לימוד (כולל בונסים)
33	1.2.2.2 חמש יחידות לימוד (ללא בונסים)
35	1.2.2.3 ארבע יחידות לימוד (ללא בונסים)
36	1.2.2.4 שלוש יחידות לימוד
38	1.2.3 אזרחות
39	1.2.4 פיסיקה
41	1.2.5 כימיה
42	1.2.6 ביולוגיה
44	1.2.7 מדעי המחשב
45	1.2.8 מדעי החברה
47	1.2.9 לימודי הסביבה
49	1.3 מקצועות ייחודיים למגזר-השפה היהודי
49	1.3.1 תנ"ך
49	1.3.2 ספרות (כללית ועברית)
50	1.3.3 הבעה עברית
51	1.3.4 היסטוריה כללית ותולדות עם ישראל
53	1.4 מקצועות ייחודיים לחינוך הדתי במגזר-השפה היהודי

53.....	1.4.1 תורה שבעל-פה
53.....	1.4.2 מחשבת ישראל
55.....	1.5 מקצועות ייחודיים למגזר-השפה הלא יהודי
55.....	1.5.1 עברית לבית הספר הערבי
55.....	1.5.2 ערבית לבית הספר הערבי
56.....	1.5.3 היסטוריה לבית הספר הערבי
57.....	1.5.4 דת האיסלאם
58.....	1.6 מקצועות ייחודיים למגזר הדרוזי
58.....	1.6.1 עברית לבית הספר הדרוזי
58.....	1.6.2 ערבית לבית הספר הדרוזי
58.....	1.6.3 היסטוריה לבית הספר הדרוזי
59.....	1.6.4 מורשת דרוזית
60.....	2. פער בין ציון בגרות שנתי לציון בחינה – ניתוח ברמת בית-הספר
60.....	2.1 ממוצע בגרות כללי
61.....	2.2 מקצועות משותפים לכל המגזרים
61.....	2.2.1 מתמטיקה
61.....	2.2.2 אנגלית
62.....	2.2.3 אזרחות
62.....	2.2.4 פיסיקה
63.....	2.2.5 כימיה
63.....	2.2.6 ביולוגיה
63.....	2.2.7 מדעי המחשב
64.....	2.2.8 מדעי החברה
64.....	2.2.9 לימודי הסביבה
65.....	2.3 מקצועות ייחודיים למגזר-השפה היהודי
65.....	2.3.1 תנ"ך
65.....	2.3.2 ספרות (כללית ועברית)
65.....	2.3.3 הבעה עברית
65.....	2.3.4 היסטוריה כללית ותולדות עם ישראל
66.....	2.4 מקצועות ייחודיים לחינוך הדתי במגזר-השפה היהודי
66.....	2.4.1 תורה שבעל-פה
66.....	2.4.2 מחשבת ישראל
67.....	2.5 מקצועות ייחודיים למגזר-השפה הלא יהודי
67.....	2.5.1 עברית לבית הספר הערבי
67.....	2.5.2 ערבית לבית הספר הערבי
67.....	2.5.3 היסטוריה לבית הספר הערבי
67.....	2.5.4 דת האיסלאם

68.....	2.6	מקצועות ייחודיים למגזר הדרוזי
68.....	2.6.1	עברית לבית הספר הדרוזי
68.....	2.6.2	ערבית לבית הספר הדרוזי
68.....	2.6.3	היסטוריה לבית הספר הדרוזי
68.....	2.6.4	מורשת דרוזית
69.....	3.	קשר בין ציון פסיכומטרי לציוני בגרות – שנתי, בחינה וסופי
69.....	3.1	ציון פסיכומטרי כללי מול ממוצע בגרות כללי
71.....	3.2	ציון פסיכומטרי בתחום הכמותי מול ציון הבגרות במתמטיקה
73.....	3.3	ציון פסיכומטרי בתחום האנגלית מול ציון הבגרות באנגלית
75.....	3.4	ציון פסיכומטרי בתחום המילולי מול ציון הבגרות בשפת אם

מטרתו של מחקר זה היא לבחון את הקשרים והפערים בין ציון הבגרות השנתי, הניתן על-ידי בית הספר, לבין הציון בבחינת הבגרות עצמה, וכן את האופן בו הפערים משתנים בחתכים שונים של משתני רקע ומקצועות שונים. היוזמה לעריכת המחקר הגיעה למאל"ו (מרכז ארצי לבחינות ולהערכה) בסוף שנת 2013 מוועד ראשי האוניברסיטאות (ור"ה), על רקע רעיונות שהועלו באותה עת במשרד החינוך לצמצום מספר בחינות הבגרות החיצוניות תוך הסתמכות על ציוני הבגרות הבית-ספריים במקצועות מסוימים כתחליף. בעקבות פניית ור"ה פנה מאל"ו למשרד החינוך בבקשה לקבל את הנתונים הרלוונטיים עבור כמה מחזורי בגרות, וזאת כדי לבסס את המחקר על מספר גדול של מדגמים ושנים שיאפשר הן הכללה של הממצאים והן שימוש בציוני בוגר במוסדות להשכלה גבוהה לצורך תיקוף ציוני הבגרות. הבקשה לקבלת נתונים ממשרד החינוך נתקלה בקשיים משפטיים הקשורים לחיסיון הנתונים. בשלב זה הוחלט לשתף את ראמ"ה (רשות ארצית למדידה והערכה בחינוך) במחקר, ובתוך כך גם להיעזר בראמ"ה להעברת הנתונים. הנתונים על מחזורי בגרות 1997-2013 הועברו למאל"ו באוקטובר 2013. בניתוח ראשוני של הנתונים שהתקבלו התברר כי הציונים הדרושים לענות על שאלות המחקר – ציון בחינה וציון שנתי ברמת המקצוע לתלמיד – אינם מחושבים באופן שוטף על-ידי משרד החינוך, ויהיה צורך לחשב אותם מחדש לצרכי המחקר. אנשי משרד החינוך הבהירו כי חישוב מסוג זה הוא מורכב מאוד ומשתנה משנה לשנה, ועל כן מוטב שייעשה על ידם. לאור זאת סוכם כי אנשי המשרד יחשבו את הציונים מחזור אחרי מחזור, כאשר מחזור 2013 יהיה הראשון. לאחר תהליך טיוב נתונים שארך מספר חודשים התקבל קובץ עבודה משביע רצון, והוחלט לעבור למחזור 1997. משהתברר שגם קובץ העבודה על מחזור זה מצריך תהליך טיוב ממושך, ומשהתארך התהליך למעלה משנה, כדי לקדם את המחקר החליט מאל"ו להתחיל בניתוח נתוני מחזור 2013, וכך לקבל תמונה ראשונית בנוגע לשאלות המחקר.

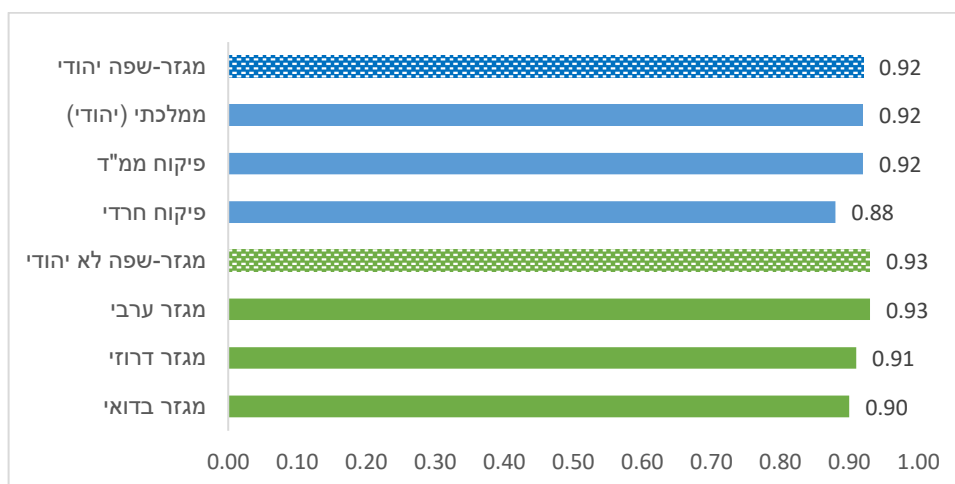
השאלות עליהן מנסה לענות מחקר זה הן, אם כן, אלה:

1. באיזו מידה קשור ציון הבגרות השנתי לציון בבחינת הבגרות?
2. מהם הפערים בין ציון הבגרות השנתי לציון בבחינת הבגרות?
3. באיזו מידה קשורים ציון הבגרות השנתי והציון בבחינת הבגרות לציון בבחינה הפסיכומטרית?
4. כיצד משתנים הקשרים והפערים לעיל במקצועות שונים ובקבוצות אוכלוסייה שונות?

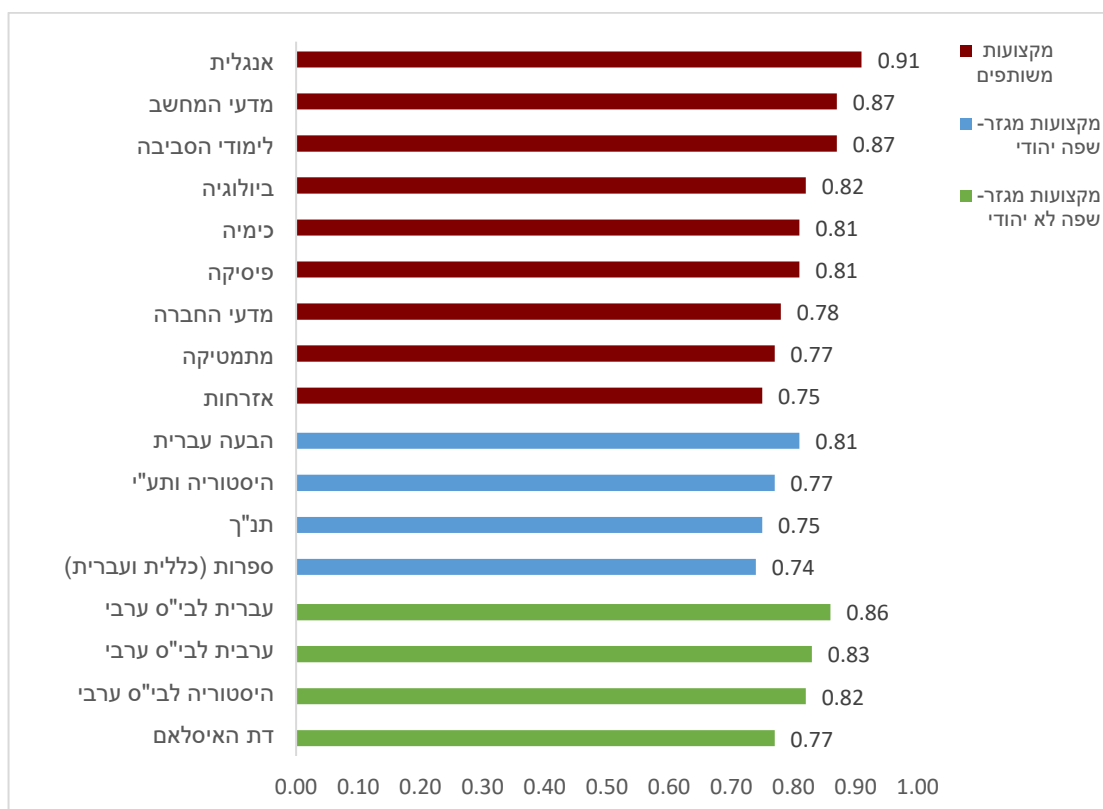
1. קשר בין ציון בגרות שנתי לציון בחינה

המתאם בין ממוצע הבגרות הכללי כשהוא מחושב לפי הציון השנתי לבין זה המחושב לפי ציון הבחינה הוא גבוה: 0.92. בתרשים 1 ניתן לראות שהמתאם יציב בין קבוצות החתך (מגזר-שפה, מגזר, סוג פיקוח).

תרשים 1: מתאם בין ממוצע הבגרות הכללי המחושב לפי ציון שנתי לבין זה המחושב לפי ציון בחינה לפי מגזר-שפה, סוג פיקוח ומגזר



תרשים 2: מתאם בין ממוצע הבגרות הכללי המחושב לפי ציון שנתי לבין זה המחושב לפי ציון בחינה לפי מקצוע

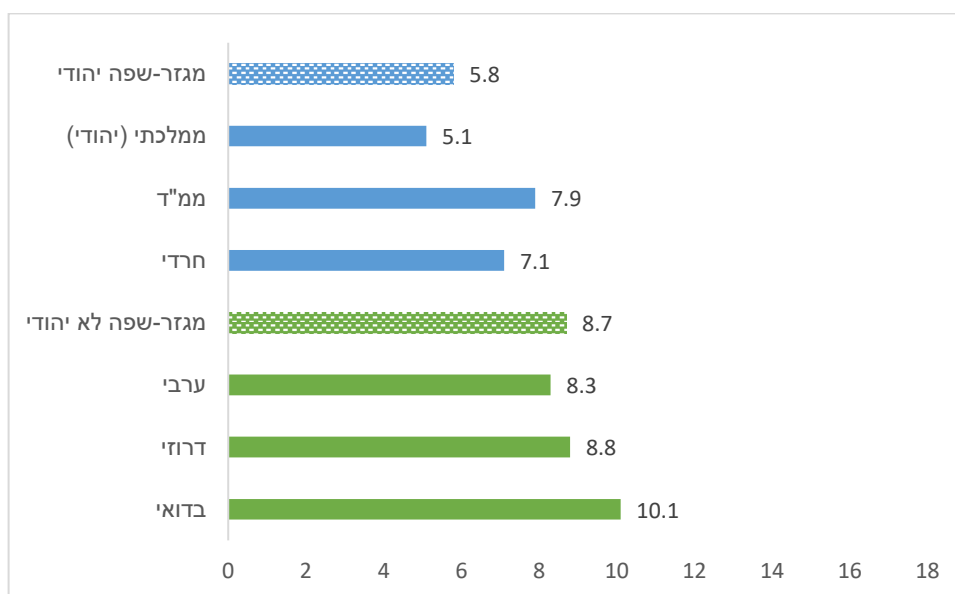


מתרשים 2 עולה כי המתאמים במקצועות השונים, אלו המשותפים לכל המגזרים ואלו הייחודיים למגזרים מסויימים, גבוהים למדי, ונעים בטווח 0.74-0.91. ראוי לציון המתאם הגבוה במקצוע האנגלית (מעבר לרמות לימוד), העומד על 0.91.

2. פער בין ציון בגרות שנתי לציון בחינה

הפער הממוצע בנקודות בין ממוצע הבגרות הכללי כשהוא מחושב לפי הציון השנתי לבין זה המחושב לפי ציון הבחינה עומד על 6.4 נקודות, המהוות 0.51 סטיית תקן¹ - פער הנחשב בספרות כגודל אפקט בינוני. ישנם הבדלים לא מבוטלים בגודל הפער בין מגזרי-שפה, קבוצות מגדר, סוגי סוג פיקוח ומגזר.

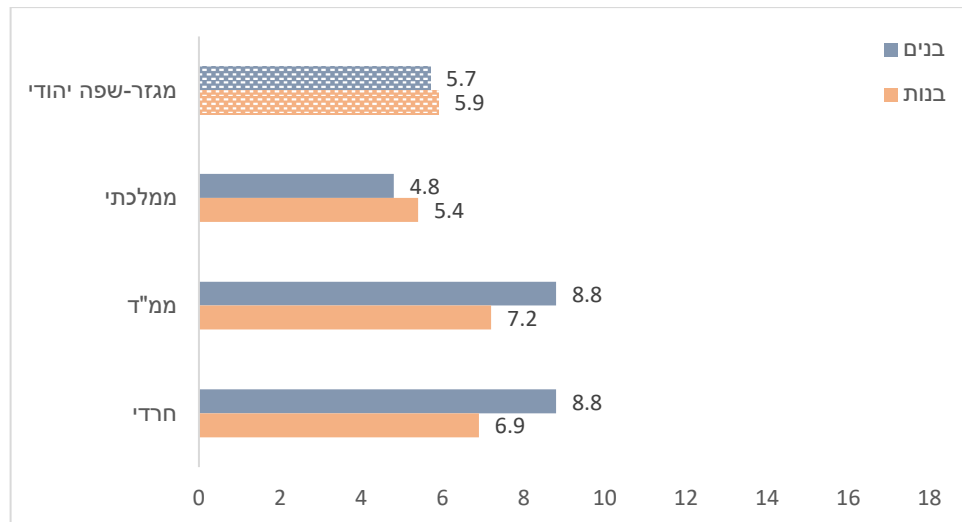
תרשים 3: פער בנקודות בין ממוצע הבגרות הכללי המחושב לפי ציון שנתי לבין זה המחושב לפי ציון בחינה לפי מגזר-שפה, סוג פיקוח ומגזר



בתרשים 3 ניתן לראות שהפער במגזר-השפה היהודי נמוך מאשר במגזר-השפה הלא יהודי. מקור ההבדל בין מגזרי-השפה הוא בחינוך הממלכתי, שם נמוך הפער מאלו שבחינוך הממלכתי-דתי והחרדי; הללו דומים למקבילים במגזר-השפה הלא יהודי. בקרב נבחני מגזר-שפה זה, הפער במגזר הבדואי גבוה מהפער במגזרים הערבי והדרוזי. ההבדל בין הפער הנמוך ביותר (פיקוח ממלכתי במגזר-השפה היהודי – 5.1 נקודות) לפער הגבוה ביותר (מגזר בדואי – 10.1 נקודות) משמעותי למדי.

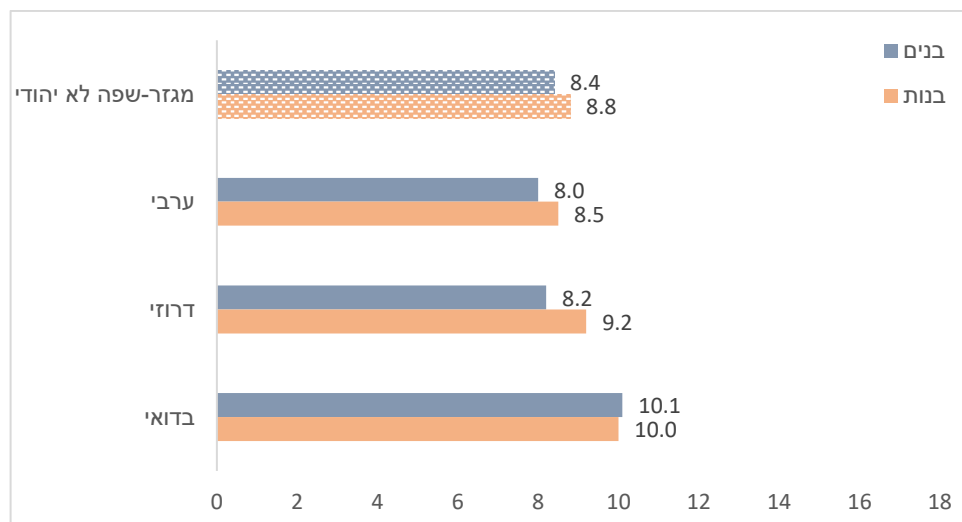
¹ סטיית התקן של ממוצע הבגרות הכללי כשהוא מחושב לפי ציון הבגרות השנתי היא 11.9, ושל הממוצע המקביל המחושב לפי ציון הבחינה היא 13.2.

תרשים 4: פער בנקודות בין ממוצע הבגרות הכללי המחושב לפי ציון שנתי לבין זה המחושב לפי ציון בחינה לפי סוג פיקוח ומגדר בקרב מגזר-השפה היהודי



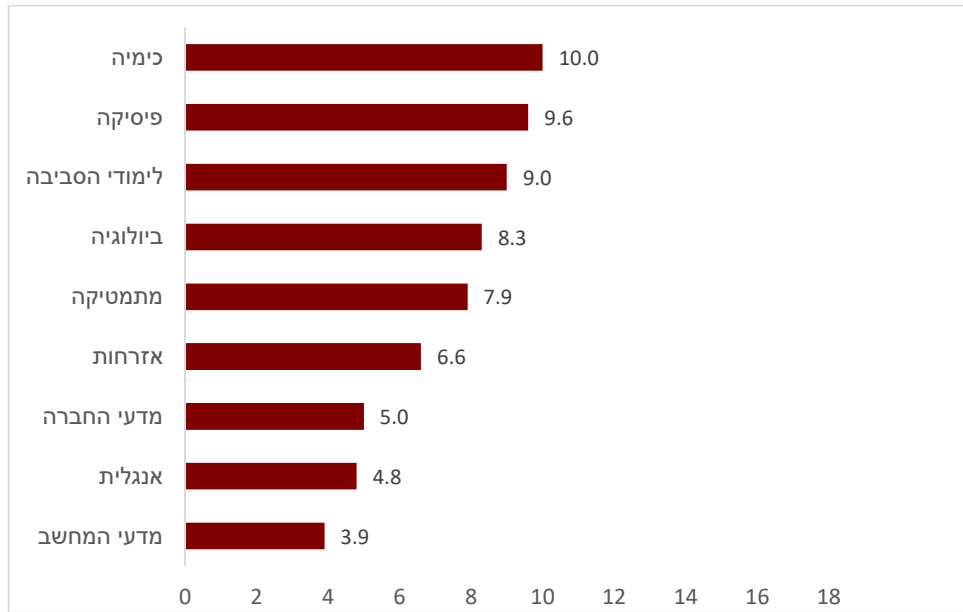
מתרשים 4 עולה כי במגזר-השפה היהודי קיים הבדל קטן בין בנים לבנות בפער; אצל הבנות הוא גבוה במעט מאשר אצל הבנים. בפילוח לפי סוג פיקוח ניתן לראות אפקט אינטראקציה: בעוד שבחינוך הממלכתי הפער בקרב בנות גבוה מאשר בקרב בנים, הרי שבחינוך הממלכתי-דתי ובחינוך החרדי המצב הפוך.

תרשים 5: פער בנקודות בין ממוצע הבגרות הכללי המחושב לפי ציון שנתי לבין זה המחושב לפי ציון בחינה לפי מגזר ומגדר בקרב מגזר-השפה הלא יהודי

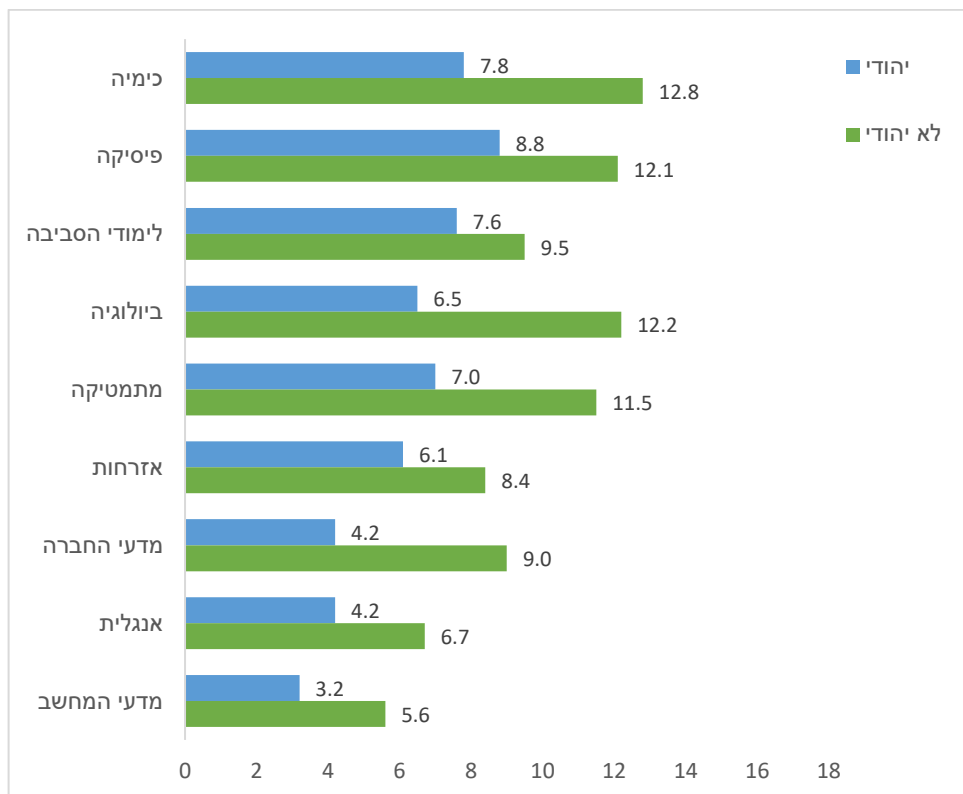


תרשים 5 מראה כי גם במגזר-השפה הלא יהודי הפער נוטה להיות גבוה יותר אצל הבנות מאשר אצל הבנים, בעיקר במגזר הדרוזי; במגזר הבדואי הפערים בין קבוצות המגדר דומים.

תרשים 6: פער בנקודות בין ציון שנתי לציון בחינה במקצועות המשותפים לכל המגזרים

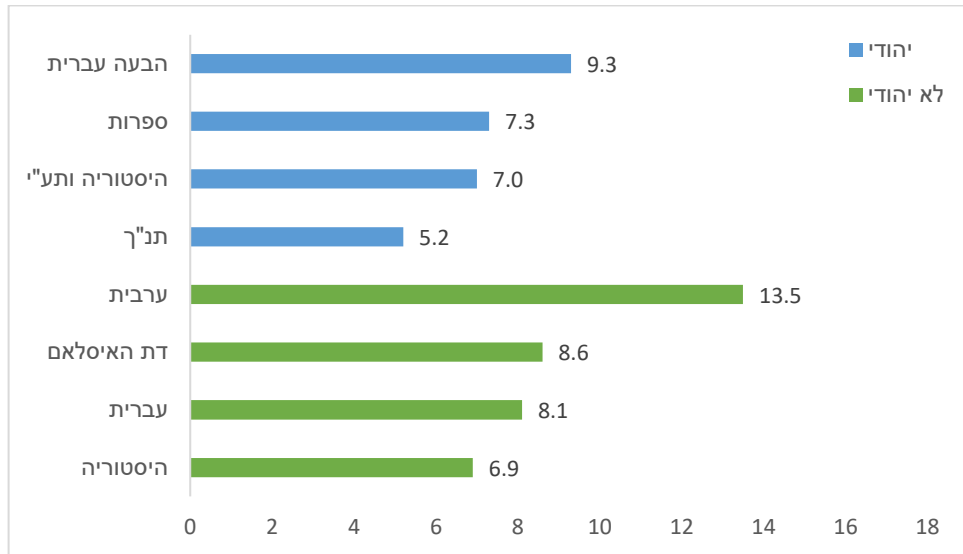


תרשים 7: פער בנקודות בין ציון שנתי לציון בחינה במקצועות המשותפים לכל המגזרים לפי מגזר-שפה



תרשים 6 מצביע על כך שהפער גבוה במקצועות הכימיה והפיסיקה, ונמוך יחסית במדעי המחשב ובאנגלית. בכל המקצועות המופיעים בתרשים 7 הפער במגזר-השפה הלא יהודי גבוה מאשר במגזר-השפה היהודי.

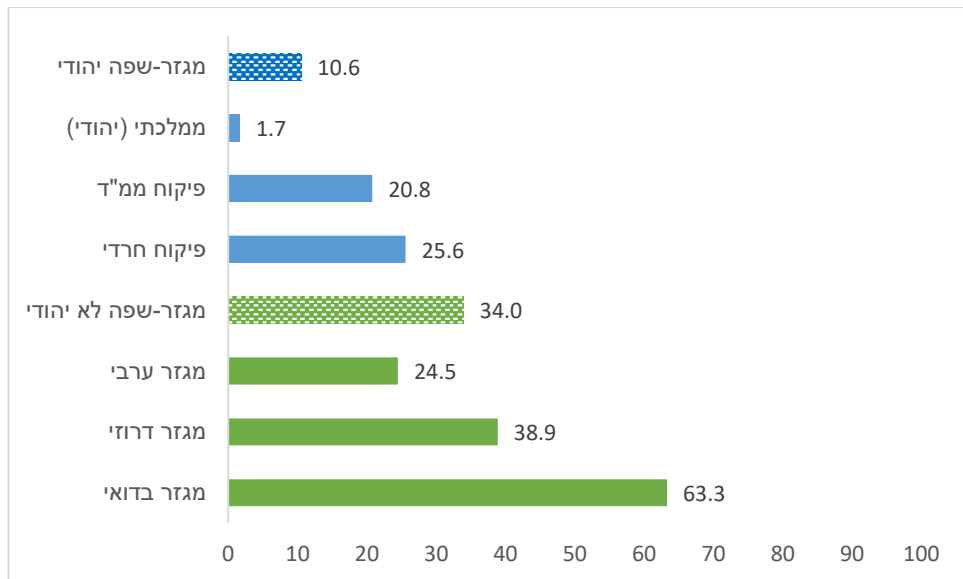
תרשים 8: פער בנקודות בין ציון שנתי לציון בחינה במקצועות הייחודיים לכל מגזר-שפה



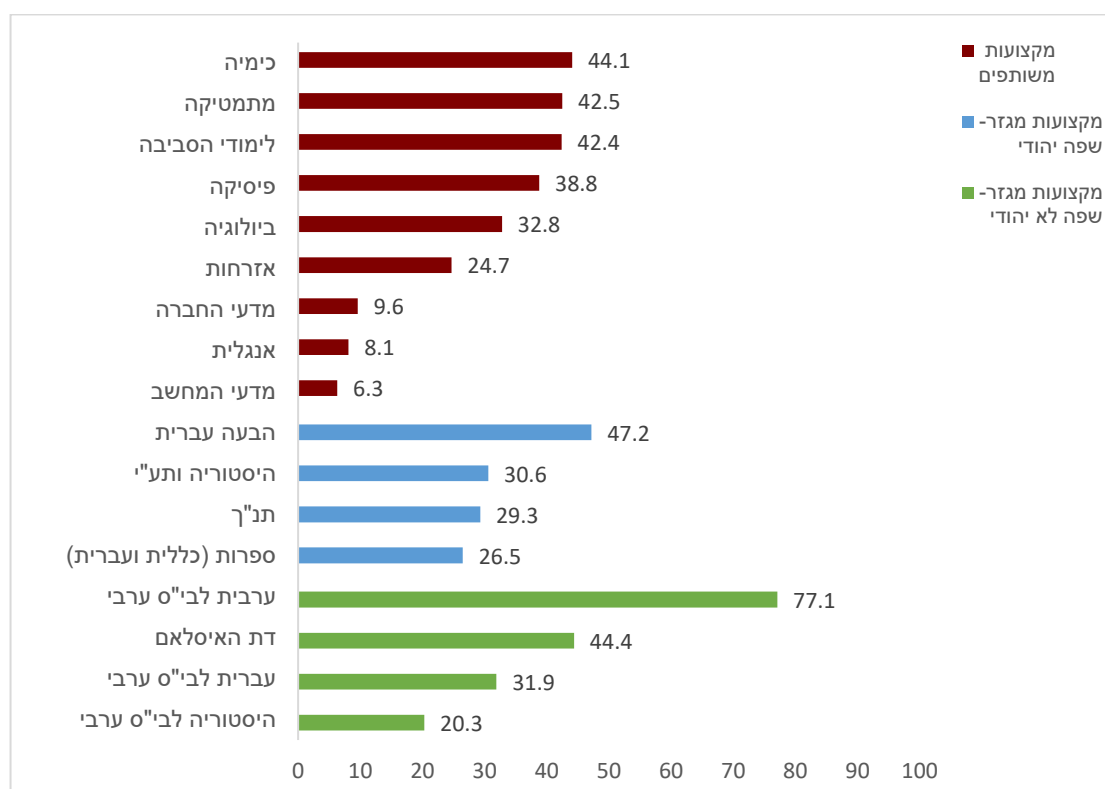
כפי שניתן לראות בתרשים 8, הפער במקצועות הייחודיים גבוה במעט במגזר השפה הלא-יהודי מאשר במגזר-השפה היהודי. מעניין לציון שבשני המגזרים הפער הגבוה ביותר במקצועות הייחודיים הוא בשפת אם (הבעה עברית או ערבית לבי"ס הערבי/דרוזי).

ניתוח שאלת הפער בין הציון השנתי לציון הבחינה מנקודת מבט בית-ספרית מעלה דפוס ממצאים דומה לזה שעלה מהניתוחים ברמת הפרט. באשר לממוצע הבגרות הכללי, 15.7% מבת-הספר נמצאו מקלים – קרי, הפער הממוצע בהם בין ממוצע הבגרות המחושב לפי הציון השנתי לבין זה המחושב לפי ציון הבחינה עמד על עשר נקודות לפחות. בתרשים 9 ניתן לראות הבדלים ניכרים בשיעור בתי-הספר המקלים בין מגזרי-השפה והקבוצות בתוכם.

תרשים 9: אחוז בתי-הספר המקלים - ממוצע בגרות כללי לפי מגזר-שפה, סוג פיקוח ומגזר

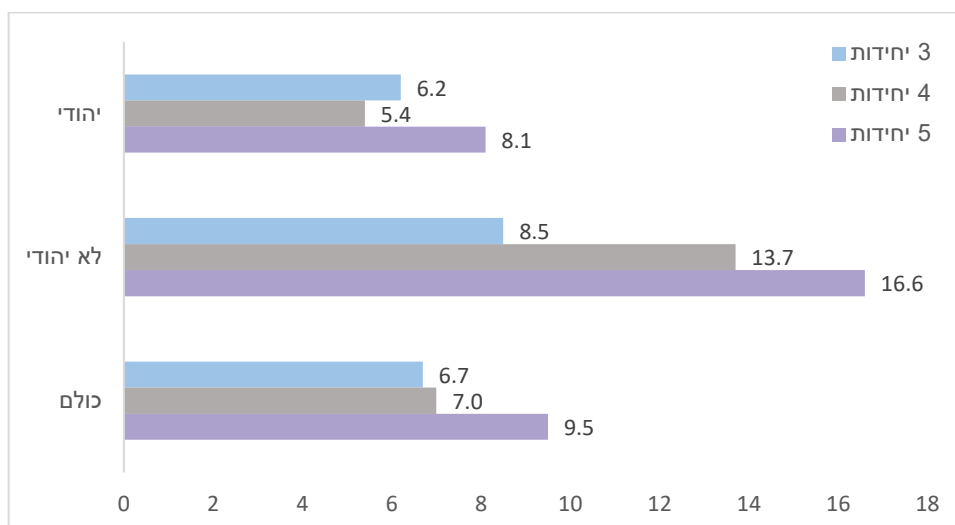


תרשים 10: אחוז בתי-הספר המקלים לפי מקצוע

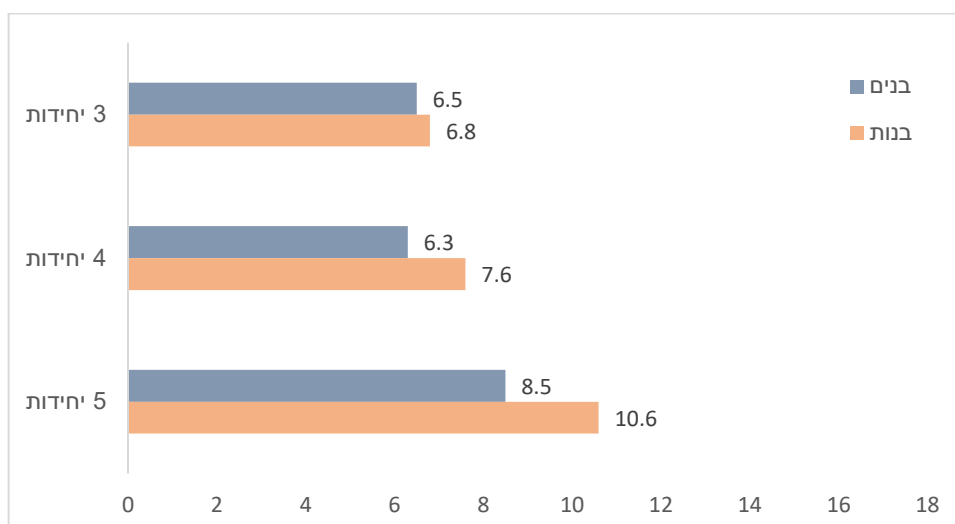


מתרשים 10 עולה כי שיעור בתי-הספר המקלים גבוה במיוחד בשפת אם, כימיה ומתמטיקה, ונמוך במדעי המחשב, אנגלית ומדעי החברה.

תרשים 11: פער בנקודות בין ציון שנתי לציון בחינה במתמטיקה לפי מגזר-שפה ויחידות לימוד

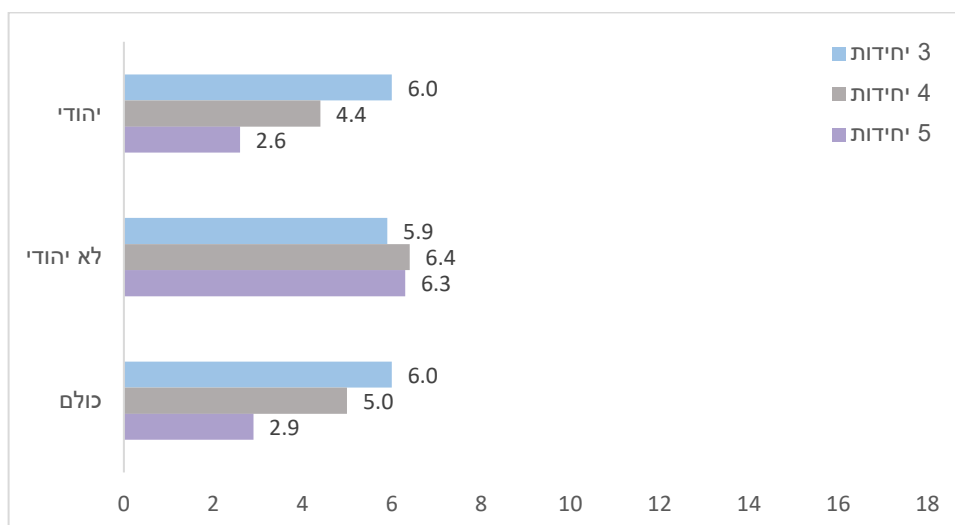


תרשים 12: פער בנקודות בין ציון שנתי לציון בחינה במתמטיקה לפי מגדר ויחידות לימוד

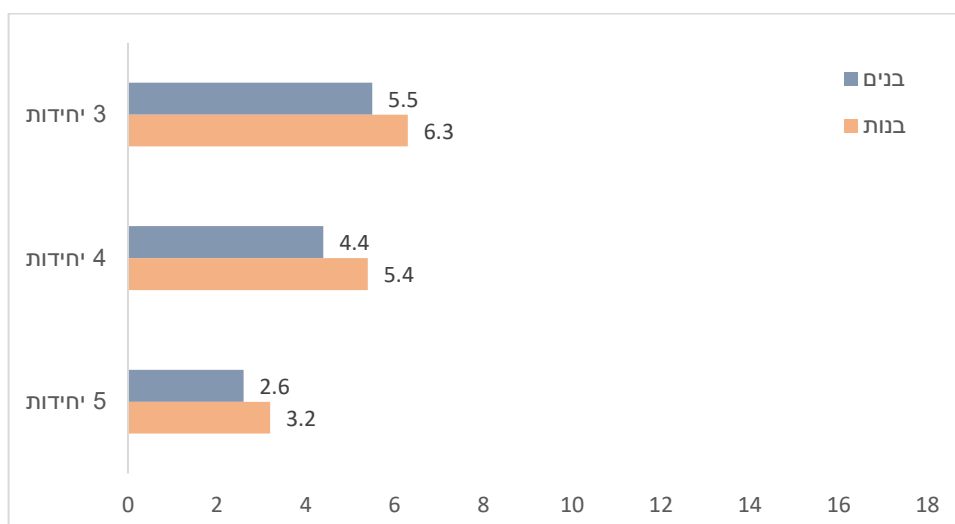


תרשים 11 ותרשים 12 מראים כי מעבר לשני מגזרי-השפה, הפער במקצוע המתמטיקה עולה ככל שמספר יחידות הלימוד עולה, וכך גם ההפרש בין הפערים בכל רמת לימוד בין שני מגזרי-השפה ובין קבוצות המגדר.

תרשים 13: פער בנקודות בין ציון שנתי לציון בחינה באנגלית לפי מגזר-שפה ויחידות לימוד



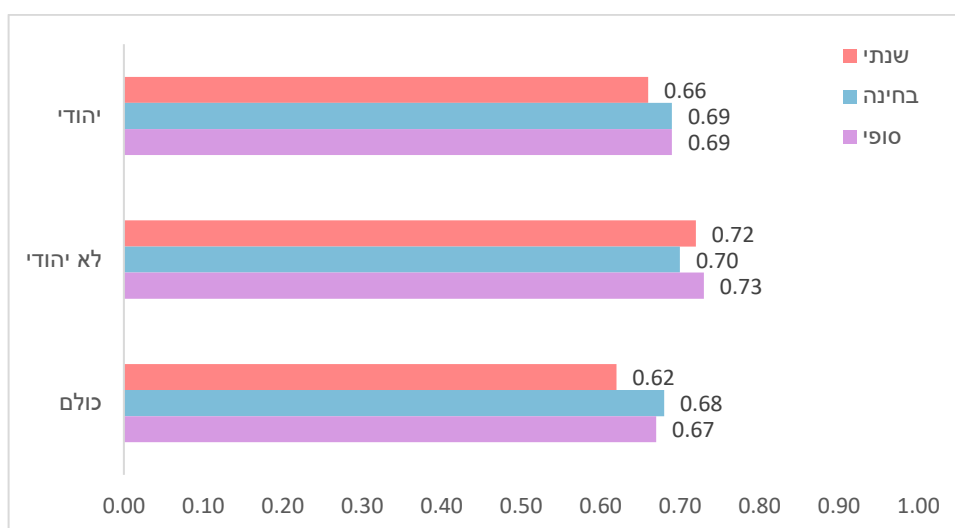
תרשים 14: פער בנקודות בין ציון שנתי לציון בחינה באנגלית לפי מגדר ויחידות לימוד



תרשים 13 מראה כי במגזר-השפה היהודי הפער במקצוע האנגלית יורד ככל שמספר יחידות הלימוד עולה. במגזר-השפה הלא-יהודי אין הבדלים משמעותיים בין הפערים ברמות הלימוד השונות, וכך גם בשתי קבוצות המגדר (תרשים 14).

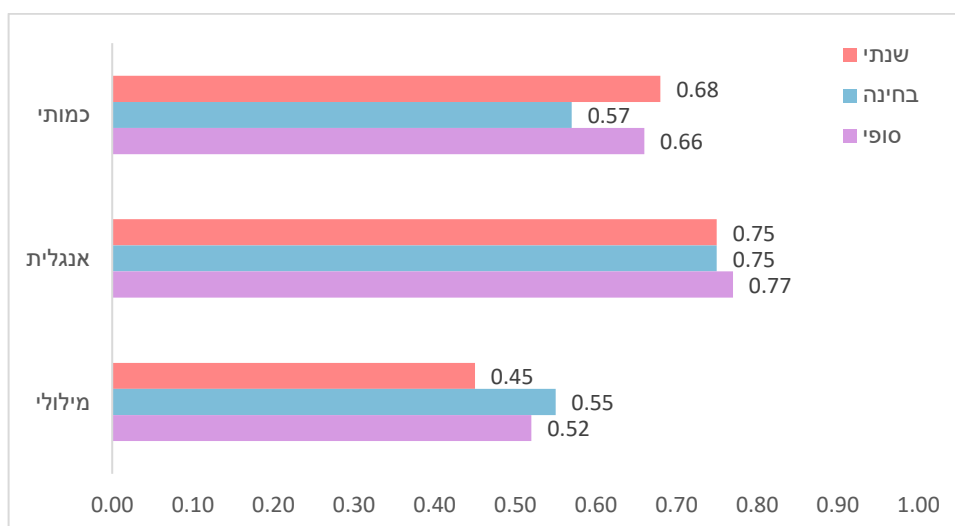
3. קשר בין ציון הפסיכומטרי לבין ציון בגרות שנתי וציון בחינה

תרשים 15: מתאם בין הציון הפסיכומטרי הכללי למוצעי הבגרות השונים (שנתי, בחינה וסופי) לפי מגזר-שפה



התבוננות בתרשים 15 מעלה כי מעבר למגזרי-שפה, המתאם בין הציון הפסיכומטרי הכללי לבין ממוצע הבגרות המחושב על בסיס ציון הבחינה גבוה באופן לא זניח מהמתאם המקביל בין הציון הפסיכומטרי לממוצע המבוסס על הציון השנתי.

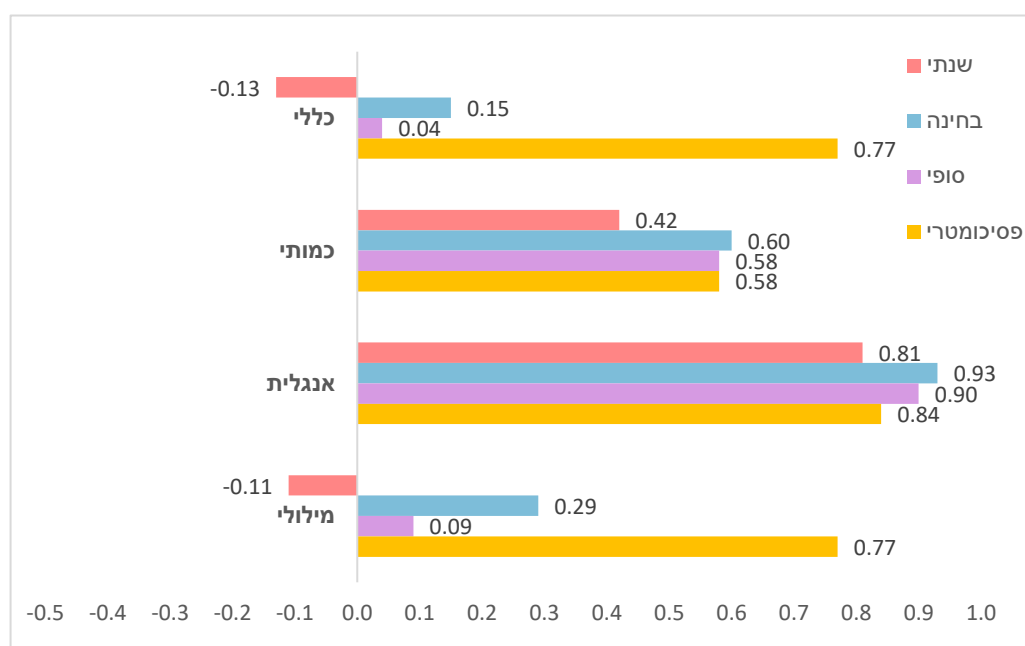
תרשים 16: מתאם בין ציוני התחומים בפסיכומטרי למקביליהם השונים בבגרות (שנתי, בחינה וסופי) לפי תחום



התמונה המשתקפת מתרשים 16 היא שלציון השנתי במתמטיקה עדיפות ניכרת על ציון הבחינה מבחינת הקשר עם הציון הפסיכומטרי המקביל (בתחום הכמותי). מנגד, בשפת אם (הבעה עברית או ערבית לבי"ס הערבי/דרוזי) יש דווקא עדיפות לציון הבחינה מבחינת הקשר עם התחום הפסיכומטרי המקביל (בתחום המילולי). במקצוע האנגלית, הקשר בין ציון הבחינה והציון השנתי לציון הפסיכומטרי המקביל – דומה.

התרשימים הבאים עוסקים בפערים בין מגזרי-השפה ובין קבוצות המגדר בציון הפסיכומטרי ובציוני הבגרות. כאן המקום להזכיר שבעת כתיבת דוח זה עדיין צפויים רבים מנבחני הבגרות במחזור 2013 להיבחן בבחינה הפסיכומטרית. אי לכך, ישנו חשש למידת יכולת ההכללה מממצאים אלו לרמת האוכלוסייה, בפרט עבור נבחנים ממגזר-השפה היהודי (שנוטים להיבחן בבחינה הפסיכומטרית בגיל מאוחר יותר). הממצאים מובאים כאן, אם כן, לא כדי לספק אומדן לפערים בין קבוצות מגזר ומגדר באוכלוסייה, אלא לצרכי השוואה יחסית בין שלושת סוגי ציוני הבגרות (שנתי, בחינה וסופי) לבין הציון הפסיכומטרי, ובינם לבין עצמם.

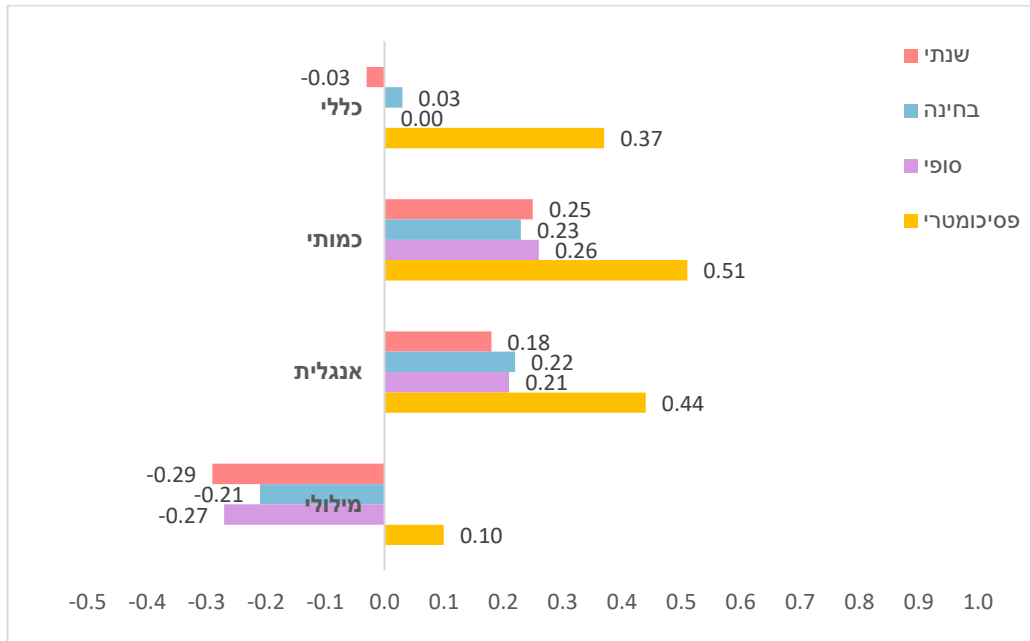
תרשים 17: פער מתוקנן² בין מגזר-השפה היהודי למגזר-השפה הלא יהודי בציוני הפסיכומטרי (כללי ותחומים) ובציוני הבגרות המקבילים (שנתי, בחינה וסופי)



תרשים 17 מצביע על כך שבתחום הכמותי ובתחום האנגלית הפערים בין מגזרי-השפה בציוני הבגרות נוטים להיות דומים לפער בציון הפסיכומטרי; בציון הכללי ובציון המילולי, לעומת זאת, הפער בציון הפסיכומטרי לטובת המגזר היהודי גבוה בהרבה, ובפרט בהשוואה לציון הבגרות השנתי.

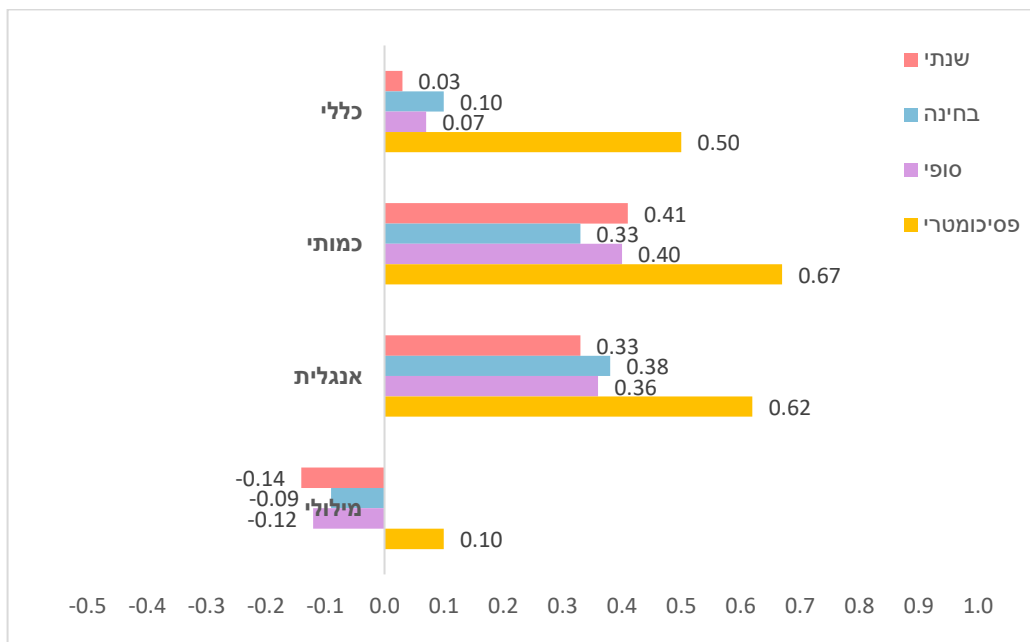
² הפערים המוצגים בתרשימים אינם בנקודות, אלא במונחי סטיית תקן. הסיבה לכך נעוצה בהבדלים בין סולמות הציונים של בחינות הבגרות והבחינה הפסיכומטרית, שאינם מאפשרים השוואה ישירה ומחייבים מעבר לסולם משותף.

תרשים 18: פער מתוקנן בין בנים לבנות בציוני הפסיכומטרי (כללי ותחומים) ובציוני הבגרות המקבילים (שנתי, בחינה וסופי)

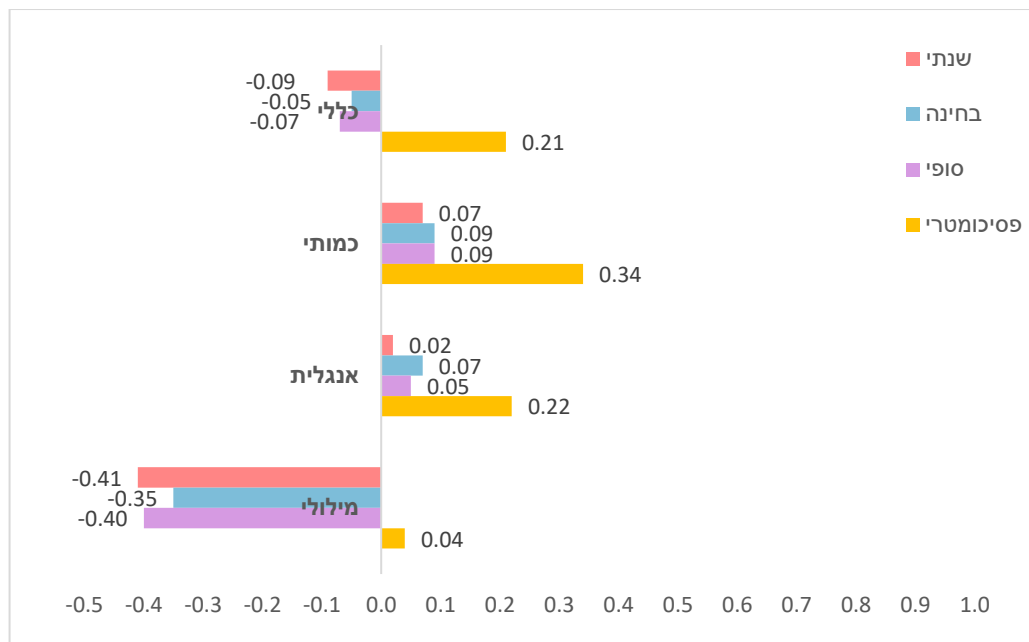


בתרשים 18 ניתן לראות שבכל התחומים ומעבר להם שלושת סוגי ציוני הבגרות (שנתי, בחינה וסופי) מתנהגים דומה. בתחום הכמותי ובאנגלית יש פער של כמחצית סטיית תקן לטובת הבנים בציון הפסיכומטרי וכחמישית-רבע סטיית תקן בציוני הבגרות. בתחום המילולי ישנו פער של כעשירית סטיית תקן לטובת הבנים בציון הפסיכומטרי, וכרבע סטיית תקן לטובת הבנות בציוני הבגרות. הפער לטובת הבנים בציון הפסיכומטרי הכללי הוא של כשליש סטיית תקן, ובמוצע הבגרות, לעומת זאת, אין פער בין קבוצות המגדר.

תרשים 19: פער מתוקנן בין בנים לבנות בציוני הפסיכומטרי (כללי ותחומים) ובציוני הבגרות המקבילים (שנתי, בחינה וסופי) בקרב מגזר-השפה היהודי



תרשים 20: פער מתוקנן בין בנים לבנות בציוני הפסיכומטרי (כללי ותחומים) ובציוני הבגרות המקבילים (שנתי, בחינה וסופי) בקרב מגזר-השפה הלא יהודי



התמונה העולה מתרשים 19 ומתרשים 20 דומה: בכל תחום ומעבר לתחומים, הציון הפסיכומטרי נוטה לטובת הבנים יותר מאשר ציוני הבגרות. הן ציוני הבגרות והן הציון הפסיכומטרי נוטים לטובת הבנים בתחום הכמותי ובאנגלית. בתחום המילולי, לעומת זאת, יש פער מזערי לטובת הבנים בציון הפסיכומטרי, אך בציוני הבגרות הפער הוא לטובת הבנות. השוואה בין שני התרשימים מלמדת שביחס לבנים בכל מגזר-שפה, ציוניהן של הבנות במגזר-השפה הלא יהודי טוב יותר מאשר במגזר-השפה היהודי.

המחקר נערך על ציוני הבגרות של הנבחנים במחזור 2013. בחירת הרשומות (מקצוע לתלמיד) והתלמידים למדגם נעשתה תוך הצלבה בין שני מקורות מידע: קובץ המכיל נתונים תפעוליים של משרד החינוך – אלו המופיעים בתעודת הבגרות (מקצוע, יחידות לימוד, ציון בגרות סופי), וקובץ המכיל נתונים מקבילים על ציון הבחינה והציון השנתי שחושבו במיוחד לצורך המחקר. כתוצאה מהצלבת הנתונים סוננו רשומות שהיו חסרות את הנתונים הבאים:

ברמת התלמיד:

- תלמידים חסרי מגזר, מגדר או סוג פיקוח
- תלמידי בתי ספר לנוער של משרד הכלכלה

ברמת הרשומה:

- רשומות ללא ציון שנתי, ציון בחינה או ציון סופי
- רשומות עם 0 יחידות לימוד
- רשומות עם סמל מקצוע 000
- רשומות עם היבחנות חלקית במקצוע

כחלק מהצלבת המקורות, וכדי שלא יסוננו רשומות שלא לצורך, בוצע איחוד מקצועות לסמלי מקצוע שמשרד החינוך מתייחס אליהם בתעודת הבגרות כשקולים. להלן רשימת המקצועות שאוחדו:

- תנ"ך לבי"ס כללי (סמל מקצוע 001) – תנ"ך לבי"ס דתי (002) – תנ"ך לחינוך העצמאי (003)
- תורה שבעל-פה לבי"ס ממ"ד (005) – תלמוד (006)
- ספרות לבי"ס כללי (008) – ספרות לבי"ס דתי (009) – ספרות לבי"ס עצמאי (010)
- היסטוריה (022) – תולדות עם ישראל לבי"ס דתי (029) – תולדות עם ישראל לבי"ס עצמאי (030)
- ידיעת העם והמדינה לבי"ס דתי (031) – ידיעת העם והמדינה לבי"ס דתי (032)
- אומנות (050) – אומנות הקולנוע (061)
- רישומי פעילויות בחינוך (797) – החינוך בגיל הרך (822)
- מדעי החברה (049) – תקשורת (832)

לפני הסינון היו בשני המקורות יחד 756,012 רשומות ייחודיות המשויכות ל-93,796 תלמידים. לאחר הסינון נותרו בקובץ העבודה 735,238 רשומות ייחודיות (כ-97.3% מהמספר המקורי) המשויכות ל-91,689 תלמידים (כ-97.8% מהמספר המקורי). בלוחות הבאים ניתן למצוא את שכיחות הרשומות, התלמידים וזכאי הבגרות לפי מגזר-שפה, מגזר, סוג פיקוח ומגדר.

לוח 1: שכיחות הרשומות, הנבחרים וזכאי הבגרות לפי מגזר-שפה ומגדר

מגזר-שפה	מגדר	רשומות	נבחרים	זכאי בגרות
יהודי	בנים	264168	32261	25335
	בנות	312328	38034	30170
	כולם	576496	70295	55505
לא יהודי	בנים	63781	9149	5567
	בנות	94961	12245	8869
	כולם	158742	21394	14436
מעבר למגזרים	בנים	327949	41410	30902
	בנות	407289	50279	39039
	כולם	735238	91689	69941

לוח 2: שכיחות הרשומות, הנבחרים וזכאי הבגרות לפי סוג פיקוח ומגדר בקרב מגזר-השפה היהודי

סוג פיקוח	מגדר	רשומות	נבחרים	זכאי בגרות
ממלכתי	בנים	205385	25071	20003
	בנות	216276	25561	21816
	כולם	421661	50632	41819
ממ"ד	בנים	55907	6598	5152
	בנות	68701	7688	6611
	כולם	124608	14286	11763
חרדי	בנים	2876	592	180
	בנות	27351	4785	1743
	כולם	30227	5377	1923

לוח 3: שכיחות הרשומות, הנבחרים וזכאי הבגרות לפי מגזר ומגדר בקרב מגזר-השפה הלא יהודי

מגזר	מגדר	רשומות	נבחרים	זכאי בגרות
ערבי	בנים	45190	6518	3940
	בנות	67072	8771	6304
	כולם	112262	15289	10244
דרוזי	בנים	8558	1044	758
	בנות	10723	1226	1021
	כולם	19281	2270	1779
בדואי	בנים	10033	1587	869
	בנות	17166	2248	1544
	כולם	27199	3835	2413

העיבודים הראשיים נעשו על ממוצע הבגרות הכללי, מעבר למקצועות. שיטת חישוב ממוצע הבגרות היא לפי המקובל במרבית האוניברסיטאות: שקלול הציונים במספר יחידות הלימוד ומתן בונוסים כמפורט להלן, כאשר הציונים במקצועות בחירה מעבר לסף יחידות הלימוד הנדרש נכללים בחישוב רק אם הם מעלים את הממוצע. הממוצע חושב רק לאלו שעמדו בתנאי הזכאות לתעודת בגרות. מטבע הדברים, הוספת הבונוסים משנה את התפלגות ממוצע הבגרות; הממוצע מעבר לכלל זכאי הבגרות של ממוצע הבגרות הכללי המחושב לפי ציון הבגרות הסופי הוא 90.7 עם סטיית תקן 12.2, והערך המרבי של משתנה זה הוא 119.5.

הבונוס ניתן כך:

5 יחידות לימוד:

- מתמטיקה – 30 נקודות (בהתאם למדיניות החדשה; יש שונות בין האוניברסיטאות וזהו השכיח)
- אנגלית – 25 נקודות
- שאר המקצועות – 20 נקודות

4 יחידות לימוד :

- מתמטיקה – 12.5 נקודות (יש שונות בין האוניברסיטאות וזהו השכיח)
- אנגלית – 12.5 נקודות
- שאר המקצועות – 10 נקודות

במרבית העיבודים נעשה שימוש בציונים מעבר לרמות לימוד ולאחר הפעלת בונוסים. יוצאים מכלל זה העיבודים לפי רמות לימוד במתמטיקה ובאנגלית, שם שימשו הציונים הגולמיים. רשימת המקצועות המופיעים בדוח נבנתה כך שתכלול את שבעת מקצועות החובה וחמשת מקצועות הבחירה השכיחים ביותר באוכלוסיות השונות.

בחלק ניכר מהלוחות מופיע הפער בין הציון השנתי לציון הבחינה במונחי סטיית תקן. סטיית התקן ששימשה לחישוב הפער המתוקן היא שורש ממוצע שונויות שני הציונים בקרב קבוצת החתך. כדאי לציין שבספרות המקצועית קיימת מחלוקת³ באיזה גורם טעות יש להשתמש לצורך חישוב הפער המתוקן במקרה של מדגמים מזווגים או מדידות חוזרות (כמו במקרה של הציון השנתי וציון הבחינה), כאשר האלטרנטיבה היא סטיית התקן של ציוני ההפרש. הגישה שנבחרה היא השמרנית⁴ מבין השתיים.

הניתוחים ברמת בית-ספר הוגבלו לבתי-ספר בהם נבחנו במקצוע הנתון עשרים תלמידים לפחות. המשתנה התלוי בניתוחים אלה הוא שיעורם (באחוזים) של בתי-ספר מקלים בקבוצת החתך. בית-ספר מקל הוגדר ככזה שהפער בין הציון השנתי לציון הבחינה בו הוא עשר נקודות לפחות. מאחר שיחידת העיבוד בניתוחים אלה היא בית-ספר, ומאחר שבחלק מקבוצות החתך ובחלק מהמקצועות מספר בתי-הספר אינו גדול, נערכו עיבודים ברמת בית-הספר בחתכים גסים יותר מאשר בשאר העיבודים. עיבודים

³ Dunlap, W. P., Cortina, J. M., Vaslow, J. B., & Burke, M. J. (1996). Meta-analysis of experiments with matched groups or repeated measures designs. *Psychological Methods*, 1, 170–177.

⁴ בגלל המתאם החיובי הגבוה בין ציון הבחינה לציון השנתי, שונות ציוני ההפרש נוטה להיות נמוכה, וכתוצאה מכך גדלי האפקט המחושבים על בסיס שונות ציוני ההפרש גדולים יותר מאלו המבוססים על השונות המצורפת של שני הציונים. חשוב לציין שהדפוס הכללי של הממצאים – לאמור, הבדלים בין קבוצות אוכלוסיה ובין מקצועות לימוד בגודל הפער – דומה למדי בשתי הגישות.

על ממוצע הבגרות הכללי והציונים במתמטיקה ואנגלית (מעבר ליחידות לימוד, עם בונוסים) נערכו מעבר לכולם, לפי מגזר-שפה, לפי סוג פיקוח (במגזר-השפה היהודי) ולפי מגזר (במגזר-השפה הלא יהודי). עיבודים על יתר המקצועות המשותפים לשני מגזרי-השפה נערכו מעבר לכולם ולפי מגזר-שפה. העיבודים על שאר המקצועות, אלו הייחודיים למגזר-שפה, סוג פיקוח או מגזר, נערכו מעבר לכלל הנבחים.

בעיבודים שבהם נכלל הציון הפסיכומטרי שימשו הציונים (כללי ותחומים) מההיבחות בה הושג הציון הכללי המרבי. ציון הבגרות ששימש להשוואה עם הציון הפסיכומטרי בתחום המילולי הוא הציון בהבעה עברית עבור נבחים ממגזר-השפה היהודי, ובערבית לבית הספר הערבי/הדרוזי לנבחים ממגזר-השפה הלא יהודי.

בעת כתיבת דוח זה עדיין צפויים רבים מנבחני הבגרות במחזור 2013 להיבחן בבחינה הפסיכומטרית, לראשונה או שלא לראשונה. אי לכך, והגם שהסטטיסטיים הרלוונטיים לעיבודים על ציוני הפסיכומטרי הם מתאמים, הנוטים להיות פגיעים פחות לברירה מסוג זה, ישנו חשש למידת יכולת ההכללה מממצאים אלו לרמת האוכלוסייה, בפרט עבור נבחים ממגזר-השפה היהודי. כדי להתמודד עם הבעיה, מובאים בלוחות העוסקים בקשר בין הציון הפסיכומטרי לציוני הבגרות ממוצעים וסטיות תקן של הציון הפסיכומטרי ושל ציון הבגרות הסופי. מידת הדמיון בין הללו לבין מקביליהם ברמת האוכלוסייה יכולה לסייע בהערכה עד כמה ניתן להכליל מהממצאים המוצגים בלוחות אלו על האוכלוסייה כולה.

1. ציון בגרות שנתי מול ציון בחינה

1.1. ממוצע בגרות כללי

לוח 4: ממוצע בגרות כללי מעבר לכולם

פער מתוקנן	מתאם	ציון בחינה		ציון שנתי		שכיחות	כולם
		ממוצע	ס. תקן	ממוצע	ס. תקן		
0.51	0.92	87.3	13.2	93.7	11.9	69947	

לוח 5: ממוצע בגרות כללי לפי מגזר-שפה

פער מתוקנן	מתאם	ציון בחינה		ציון שנתי		שכיחות	מגזר-שפה
		ממוצע	ס. תקן	ממוצע	ס. תקן		
0.48	0.92	87.2	12.8	93.0	11.3	55511	יהודי
0.61	0.93	87.6	14.6	96.2	13.6	14436	לא יהודי

לוח 6: ממוצע בגרות כללי לפי מגדר

פער מתוקנן	מתאם	ציון בחינה		ציון שנתי		שכיחות	מגדר
		ממוצע	ס. תקן	ממוצע	ס. תקן		
0.48	0.91	85.8	13.4	92.0	12.0	30902	בנים
0.53	0.92	88.5	12.9	95.0	11.6	39039	בנות

לוח 7: ממוצע בגרות כללי לפי סוג פיקוח בקרב מגזר-השפה היהודי

פער מתוקנן	מתאם	ציון בחינה		ציון שנתי		שכיחות	סוג פיקוח
		ממוצע	ס. תקן	ממוצע	ס. תקן		
0.43	0.92	87.1	12.7	92.2	11.1	41824	ממלכתי
0.64	0.92	87.6	13.2	95.6	11.4	11764	ממ"ד
0.60	0.88	87.5	12.3	94.5	11.2	1923	חרדי

לוח 8: ממוצע בגרות כללי לפי מגזר בקרב מגזר-השפה הלא יהודי

פער מתוקנן	מתאם	ציון בחינה		ציון שנתי		שכיחות	מגזר
		ממוצע	ס. תקן	ממוצע	ס. תקן		
0.60	0.93	89.8	14.2	98.1	13.4	10244	ערבי
0.66	0.91	84.8	13.9	93.6	12.9	1779	דרוזי
0.77	0.90	80.0	13.7	90.1	12.5	2413	בדואי

לוח 9: ממוצע בגרות כללי לפי מגזר-שפה ומגדר

מגזר-שפה	מגדר	שכיחות	ציון שנתי		ציון בחינה		מתאם	פער מתוקנן
			ממוצע	ס. תקן	ממוצע	ס. תקן		
יהודי	בנים	25335	91.6	11.5	85.9	13.0	0.91	0.46
	בנות	30170	94.2	11.0	88.4	12.5	0.92	0.50
לא יהודי	בנים	5567	93.9	14.1	85.5	15.0	0.93	0.58
	בנות	8869	97.7	13.1	88.8	14.2	0.93	0.65

לוח 10: ממוצע בגרות כללי לפי סוג פיקוח ומגדר בקרב מגזר-השפה היהודי

סוג פיקוח	מגדר	שכיחות	ציון שנתי		ציון בחינה		מתאם	פער מתוקנן
			ממוצע	ס. תקן	ממוצע	ס. תקן		
ממלכתי	בנים	20003	90.9	11.4	86.1	12.8	0.92	0.40
	בנות	21816	93.4	10.8	88.1	12.4	0.92	0.46
ממ"ד	בנים	5152	93.9	11.5	85.1	13.5	0.91	0.70
	בנות	6611	96.8	11.1	89.6	12.6	0.93	0.61
חרדי	בנים	180	96.7	12.2	87.9	13.0	0.87	0.70
	בנות	1743	94.3	11.0	87.4	12.3	0.89	0.59

לוח 11: ממוצע בגרות כללי לפי מגזר ומגדר בקרב מגזר-השפה הלא יהודי

מגזר	מגדר	שכיחות	ציון שנתי		ציון בחינה		מתאם	פער מתוקנן
			ממוצע	ס. תקן	ממוצע	ס. תקן		
ערבי	בנים	3940	96.2	13.9	88.2	14.6	0.93	0.56
	בנות	6304	99.3	13.0	90.9	13.9	0.93	0.63
דרוזי	בנים	758	90.0	12.8	81.8	13.5	0.89	0.62
	בנות	1021	96.3	12.2	87.1	13.7	0.91	0.71
בדואי	בנים	869	87.1	12.7	77.0	13.8	0.89	0.76
	בנות	1544	91.8	12.1	81.7	13.3	0.90	0.79

1.2. מקצועות משותפים לכל המגזרים

1.2.1. מתמטיקה

1.2.1.1. מעבר ליחידות לימוד (כולל בונים)

לוח 12: מתמטיקה מעבר ליחידות לימוד (כולל בונים) מעבר לכולם

שכילות	ציון שנתי		ציון בחינה		מתאם	פער מתוקן
	ממוצע	ס. תקן	ממוצע	ס. תקן		
73345	88.3	18.8	80.3	22.2	0.77	0.39

לוח 13: מתמטיקה מעבר ליחידות לימוד (כולל בונים) לפי מגזר-שפה

מגזר-שפה	שכילות	ציון שנתי		ציון בחינה		מתאם	פער מתוקן
		ממוצע	ס. תקן	ממוצע	ס. תקן		
יהודי	58160	88.9	18.2	81.9	21.9	0.78	0.35
לא יהודי	15185	85.6	20.5	74.2	22.2	0.71	0.54

לוח 14: מתמטיקה מעבר ליחידות לימוד (כולל בונים) לפי מגזר

מגזר	שכילות	ציון שנתי		ציון בחינה		מתאם	פער מתוקן
		ממוצע	ס. תקן	ממוצע	ס. תקן		
בנים	32672	87.8	19.6	80.1	22.8	0.77	0.36
בנות	40667	88.7	18.1	80.5	21.7	0.76	0.41

לוח 15: מתמטיקה מעבר ליחידות לימוד (כולל בונים) לפי מגזר וסוג פיקוח בקרב מגזר-השפה היהודי

סוג פיקוח	שכילות	ציון שנתי		ציון בחינה		מתאם	פער מתוקן
		ממוצע	ס. תקן	ממוצע	ס. תקן		
ממלכתי	43586	88.5	18.5	82.6	21.8	0.80	0.29
ממ"ד	12147	90.4	17.9	79.1	22.8	0.75	0.55
חרדי	2427	89.5	14.8	83.6	17.9	0.73	0.36

לוח 16: מתמטיקה מעבר ליחידות לימוד (כולל בונים) לפי מגזר בקרב מגזר-השפה הלא יהודי

מגזר	שכילות	ציון שנתי		ציון בחינה		מתאם	פער מתוקן
		ממוצע	ס. תקן	ממוצע	ס. תקן		
ערבי	10717	87.6	21.0	76.3	22.6	0.74	0.52
דרוזי	1851	82.6	19.0	69.3	21.5	0.60	0.65
בדואי	2617	79.7	18.1	68.9	19.0	0.61	0.58

לוח 17: מתמטיקה מעבר ליחידות לימוד (כולל בונים) לפי מגזר-שפה ומגזר

מגזר-שפה	מגזר	שכילות	ציון שנתי		ציון בחינה		מתאם	פער מתוקן
			ממוצע	ס. תקן	ממוצע	ס. תקן		
יהודי	בנים	26680	88.6	19.3	81.5	22.9	0.78	0.33
	בנות	31474	89.3	17.3	82.2	21.1	0.78	0.36
לא יהודי	בנים	5992	84.2	20.6	73.8	21.5	0.72	0.49
	בנות	9193	86.6	20.4	74.5	22.6	0.71	0.56

לוח 18: מתמטיקה מעבר ליחידות לימוד (כולל בונים) לפי סוג פיקוח ומגדר בקרב מגזר-השפה היהודי

סוג פיקוח	מגדר	שכיחות	ציון שנתי		ציון בחינה		מתאם	פער מתוקנן
			ממוצע	ס. תקן	ממוצע	ס. תקן		
ממלכתי	בנים	21095	88.3	19.4	82.9	22.4	0.81	0.26
	בנות	22486	88.7	17.6	82.3	21.2	0.79	0.33
ממ"ד	בנים	5364	89.6	18.8	76.2	23.9	0.74	0.62
	בנות	6782	91.1	17.2	81.4	21.7	0.77	0.49
חרדי	בנים	221	91.0	16.7	80.6	23.6	0.72	0.51
	בנות	2206	89.3	14.6	83.9	17.2	0.74	0.34

לוח 19: מתמטיקה מעבר ליחידות לימוד (כולל בונים) לפי מגזר ומגדר בקרב מגזר-השפה הלא יהודי

מגזר	מגדר	שכיחות	ציון שנתי		ציון בחינה		מתאם	פער מתוקנן
			ממוצע	ס. תקן	ממוצע	ס. תקן		
ערבי	בנים	4225	86.4	21.1	75.8	22.0	0.74	0.49
	בנות	6492	88.4	20.9	76.6	23.0	0.74	0.54
דרוזי	בנים	802	80.0	18.9	68.9	20.0	0.61	0.57
	בנות	1049	84.5	18.9	69.5	22.6	0.60	0.72
בדואי	בנים	965	77.9	18.2	68.8	18.7	0.64	0.50
	בנות	1652	80.8	18.0	69.0	19.2	0.60	0.63

1.2.1.2. חמש יחידות לימוד (ללא בונים)

לוח 20: מתמטיקה חמש יחידות לימוד (ללא בונים) מעבר לכולם

שכיחות	ציון שנתי		ציון בחינה		מתאם	פער מתוקנן
	ממוצע	ס. תקן	ממוצע	ס. תקן		
9081	87.8	10.3	78.3	15.7	0.65	0.71

לוח 21: מתמטיקה חמש יחידות לימוד (ללא בונים) לפי מגזר-שפה

מגזר-שפה	שכיחות	ציון שנתי		ציון בחינה		מתאם	פער מתוקנן
		ממוצע	ס. תקן	ממוצע	ס. תקן		
יהודי	7634	86.9	10.3	78.8	15.3	0.68	0.62
לא יהודי	1447	92.5	8.7	75.9	17.1	0.65	1.23

לוח 22: מתמטיקה חמש יחידות לימוד (ללא בונים) לפי מגדר

מגדר	שכיחות	ציון שנתי		ציון בחינה		מתאם	פער מתוקנן
		ממוצע	ס. תקן	ממוצע	ס. תקן		
בנים	5004	87.6	10.5	79.1	15.6	0.67	0.64
בנות	4077	88.0	10.0	77.4	15.7	0.62	0.81

לוח 23: מתמטיקה חמש יחידות לימוד (ללא בונוסים) לפי מגזר וסוג פיקוח בקרב מגזר-השפה היהודי

סוג פיקוח	שכיחות	ציון שנתי		ציון בחינה		מתאם	פער מתוקנן
		ממוצע	ס. תקן	ממוצע	ס. תקן		
ממלכתי	6185	86.5	10.5	79.7	14.9	0.71	0.53
ממ"ד	1406	88.4	9.5	74.7	16.5	0.67	1.02
חרדי	43	89.7	7.9	76.9	17.2	0.61	0.95

לוח 24: מתמטיקה חמש יחידות לימוד (ללא בונוסים) לפי מגזר בקרב מגזר-השפה הלא יהודי

מגזר	שכיחות	ציון שנתי		ציון בחינה		מתאם	פער מתוקנן
		ממוצע	ס. תקן	ממוצע	ס. תקן		
ערבי	1152	93.7	7.8	78.5	15.9	0.62	1.21
דרוזי	167	87.7	9.7	65.9	17.2	0.83	1.56
בדואי	128	88.6	11.0	66.0	18.8	0.45	1.47

לוח 25: מתמטיקה חמש יחידות לימוד (ללא בונוסים) לפי מגזר-שפה ומגדר

מגזר-שפה	מגדר	שכיחות	ציון שנתי		ציון בחינה		מתאם	פער מתוקנן
			ממוצע	ס. תקן	ממוצע	ס. תקן		
יהודי	בנים	4425	87.0	10.6	79.5	15.4	0.69	0.57
	בנות	3209	86.7	10.0	77.8	15.3	0.67	0.69
לא יהודי	בנים	579	92.4	9.0	76.1	17.4	0.71	1.17
	בנות	868	92.6	8.5	75.7	16.9	0.61	1.27

לוח 26: מתמטיקה חמש יחידות לימוד (ללא בונוסים) לפי סוג פיקוח ומגדר בקרב מגזר-השפה היהודי

סוג פיקוח	מגדר	שכיחות	ציון שנתי		ציון בחינה		מתאם	פער מתוקנן
			ממוצע	ס. תקן	ממוצע	ס. תקן		
ממלכתי	בנים	3621	86.8	10.7	80.8	14.7	0.72	0.47
	בנות	2564	86.1	10.2	78.2	15.1	0.69	0.61
ממ"ד	בנים	782	87.8	9.9	73.6	16.9	0.69	1.03
	בנות	624	89.1	8.9	76.1	15.9	0.64	1.00
חרדי	בנים	22	90.6	8.4	81.5	14.1	0.65	0.79
	בנות	21	88.7	7.5	72.0	19.1	0.60	1.15

לוח 27: מתמטיקה חמש יחידות לימוד (ללא בונוסים) לפי מגזר ומגדר בקרב מגזר-השפה הלא יהודי

מגזר	מגדר	שכיחות	ציון שנתי		ציון בחינה		מתאם	פער מתוקנן
			ממוצע	ס. תקן	ממוצע	ס. תקן		
ערבי	בנים	468	93.5	8.0	78.4	16.0	0.67	1.19
	בנות	684	93.8	7.8	78.5	15.9	0.59	1.23
דרוזי	בנים	69	87.9	10.3	66.7	18.0	0.84	1.45
	בנות	98	87.6	9.3	65.4	16.6	0.82	1.64
בדואי	בנים	42	87.7	13.3	66.4	22.5	0.65	1.16
	בנות	86	89.0	9.7	65.9	16.8	0.28	1.68

1.2.1.3 . ארבע יחידות לימוד (ללא בונוסים)

לוח 28: מתמטיקה ארבע יחידות לימוד (ללא בונוסים) מעבר לכולם

שכיחות	ציון שנתי		ציון בחינה		מתאם	פער מתוקנן
	ממוצע	ס. תקן	ממוצע	ס. תקן		
16914	84.2	11.2	77.2	15.2	0.62	0.53

לוח 29: מתמטיקה חמש יחידות לימוד (ללא בונוסים) לפי מגזר-שפה

מגזר-שפה	שכיחות	ציון שנתי		ציון בחינה		מתאם	פער מתוקנן
		ממוצע	ס. תקן	ממוצע	ס. תקן		
יהודי	13582	83.7	11.0	78.3	14.5	0.65	0.42
לא יהודי	3332	86.4	12.0	72.7	16.8	0.65	0.94

לוח 30: מתמטיקה ארבע יחידות לימוד (ללא בונוסים) לפי מגזר

מגזר	שכיחות	ציון שנתי		ציון בחינה		מתאם	פער מתוקנן
		ממוצע	ס. תקן	ממוצע	ס. תקן		
בנים	7072	82.9	11.3	76.6	15.1	0.61	0.47
בנות	9841	85.2	11.1	77.6	15.2	0.64	0.57

לוח 31: מתמטיקה ארבע יחידות לימוד (ללא בונוסים) לפי מגזר וסוג פיקוח בקרב מגזר-השפה היהודי

סוג פיקוח	שכיחות	ציון שנתי		ציון בחינה		מתאם	פער מתוקנן
		ממוצע	ס. תקן	ממוצע	ס. תקן		
ממלכתי	9949	82.9	11.0	79.1	13.9	0.66	0.30
ממ"ד	3223	85.7	10.6	75.7	16.0	0.69	0.74
חרדי	410	88.5	10.7	78.8	14.7	0.70	0.75

לוח 32: מתמטיקה ארבע יחידות לימוד (ללא בונוסים) לפי מגזר בקרב מגזר-השפה הלא יהודי

מגזר	שכיחות	ציון שנתי		ציון בחינה		מתאם	פער מתוקנן
		ממוצע	ס. תקן	ממוצע	ס. תקן		
ערבי	2588	87.5	11.6	74.2	16.3	0.64	0.94
דרוזי	331	83.5	11.6	67.4	18.0	0.61	1.06
בדואי	413	82.0	13.6	67.5	16.9	0.67	0.95

לוח 33: מתמטיקה ארבע יחידות לימוד (ללא בונוסים) לפי מגזר-שפה ומגזר

מגזר-שפה	מגזר	שכיחות	ציון שנתי		ציון בחינה		מתאם	פער מתוקנן
			ממוצע	ס. תקן	ממוצע	ס. תקן		
יהודי	בנים	5924	82.3	11.0	77.2	14.8	0.63	0.38
	בנות	7657	84.8	10.8	79.1	14.2	0.66	0.45
לא יהודי	בנים	1148	86.2	12.0	73.4	15.8	0.62	0.91
	בנות	2184	86.6	12.0	72.4	17.3	0.67	0.96

לוח 34: מתמטיקה ארבע יחידות לימוד (ללא בונוסים) לפי סוג פיקוח ומגדר בקרב מגזר-השפה היהודי

סוג פיקוח	מגדר	שכיחות	ציון שנתי		ציון בחינה		מתאם	פער מתוקנן
			ממוצע	ס. תקן	ממוצע	ס. תקן		
ממלכתי	בנים	4522	81.5	11.1	78.6	13.9	0.66	0.24
	בנות	5427	84.0	10.8	79.6	13.9	0.67	0.35
ממ"ד	בנים	1335	84.5	10.7	72.7	16.9	0.68	0.83
	בנות	1887	86.6	10.4	77.9	14.9	0.70	0.67
חרדי	בנים	67	85.9	9.7	78.2	15.2	0.71	0.60
	בנות	343	89.0	10.8	78.9	14.7	0.70	0.78

לוח 35: מתמטיקה ארבע יחידות לימוד (ללא בונוסים) לפי מגזר ומגדר בקרב מגזר-השפה הלא יהודי

מגזר	מגדר	שכיחות	ציון שנתי		ציון בחינה		מתאם	פער מתוקנן
			ממוצע	ס. תקן	ממוצע	ס. תקן		
ערבי	בנים	926	87.0	11.4	74.5	15.3	0.60	0.92
	בנות	1662	87.8	11.7	74.1	16.8	0.66	0.95
דרוזי	בנים	110	82.3	13.3	68.0	16.7	0.63	0.95
	בנות	221	84.1	10.5	67.1	18.6	0.62	1.12
בדואי	בנים	112	83.3	14.1	69.7	17.6	0.63	0.85
	בנות	301	81.6	13.4	66.7	16.6	0.68	0.99

1.2.1.4. שלוש יחידות לימוד

לוח 36: מתמטיקה שלוש יחידות לימוד מעבר לכולם

שכיחות	ציון שנתי		ציון בחינה		מתאם	פער מתוקנן
	ממוצע	ס. תקן	ממוצע	ס. תקן		
47350	79.7	14.5	73.0	18.5	0.74	0.40

לוח 37: מתמטיקה שלוש יחידות לימוד לפי מגזר-שפה

מגזר-שפה	שכיחות	ציון שנתי		ציון בחינה		מתאם	פער מתוקנן
		ממוצע	ס. תקן	ממוצע	ס. תקן		
יהודי	36944	80.6	14.2	74.4	18.5	0.76	0.38
לא יהודי	10406	76.4	14.8	67.9	17.8	0.64	0.52

לוח 38: מתמטיקה שלוש יחידות לימוד לפי מגדר

מגדר	שכיחות	ציון שנתי		ציון בחינה		מתאם	פער מתוקנן
		ממוצע	ס. תקן	ממוצע	ס. תקן		
בנים	20596	78.0	14.2	71.5	18.0	0.71	0.40
בנות	26749	81.0	14.5	74.1	18.8	0.75	0.41

לוח 39: מתמטיקה שלוש יחידות לימוד לפי מגזר וסוג פיקוח בקרב מגזר-השפה היהודי

סוג פיקוח	שכיחות	ציון שנתי		ציון בחינה		מתאם	פער מתוקנן
		ממוצע	ס. תקן	ממוצע	ס. תקן		
ממלכתי	27452	79.8	14.1	74.5	18.0	0.76	0.33
ממ"ד	7518	81.9	14.4	72.4	20.0	0.77	0.55
חרדי	1974	86.4	13.7	81.9	17.1	0.76	0.29

לוח 40: מתמטיקה שלוש יחידות לימוד לפי מגזר בקרב מגזר-השפה הלא יהודי

מגזר	שכיחות	ציון שנתי		ציון בחינה		מתאם	פער מתוקנן
		ממוצע	ס. תקן	ממוצע	ס. תקן		
ערבי	6977	77.2	15.2	68.7	17.9	0.66	0.51
דרוזי	1353	75.0	13.9	65.6	18.4	0.56	0.58
בדואי	2076	74.5	14.1	66.5	16.4	0.62	0.52

לוח 41: מתמטיקה שלוש יחידות לימוד לפי מגזר-שפה ומגדר

מגזר-שפה	מגדר	שכיחות	ציון שנתי		ציון בחינה		מתאם	פער מתוקנן
			ממוצע	ס. תקן	ממוצע	ס. תקן		
יהודי	בנים	16331	78.8	14.0	72.6	18.2	0.73	0.38
	בנות	20608	82.1	14.2	75.9	18.5	0.78	0.37
לא יהודי	בנים	4265	75.2	14.4	67.5	16.7	0.63	0.50
	בנות	6141	77.2	15.1	68.1	18.5	0.65	0.54

לוח 42: מתמטיקה שלוש יחידות לימוד לפי סוג פיקוח ומגדר בקרב מגזר-השפה היהודי

סוג פיקוח	מגדר	שכיחות	ציון שנתי		ציון בחינה		מתאם	פער מתוקנן
			ממוצע	ס. תקן	ממוצע	ס. תקן		
ממלכתי	בנים	12952	78.5	14.0	73.6	17.5	0.74	0.31
	בנות	14495	81.1	14.1	75.2	18.3	0.77	0.36
ממ"ד	בנים	3247	79.8	14.1	68.6	19.9	0.73	0.65
	בנות	4271	83.5	14.3	75.2	19.6	0.80	0.48
חרדי	בנים	132	82.4	12.5	71.8	20.9	0.57	0.62
	בנות	1842	86.7	13.7	82.6	16.6	0.78	0.27

לוח 43: מתמטיקה שלוש יחידות לימוד לפי מגזר ומגדר בקרב מגזר-השפה הלא יהודי

מגזר	מגדר	שכיחות	ציון שנתי		ציון בחינה		מתאם	פער מתוקנן
			ממוצע	ס. תקן	ממוצע	ס. תקן		
ערבי	בנים	2831	76.1	14.7	68.2	16.9	0.64	0.50
	בנות	4146	77.9	15.5	69.1	18.6	0.67	0.52
דרוזי	בנים	623	73.3	13.0	65.5	16.4	0.54	0.53
	בנות	730	76.5	14.5	65.8	19.9	0.59	0.62
בדואי	בנים	811	73.5	14.4	66.5	15.8	0.64	0.46
	בנות	1265	75.2	13.8	66.5	16.8	0.62	0.56

1.2.2 . אנגלית

1.2.2.1 . מעבר ליחידות לימוד (כולל בונוסים)

לוח 44: אנגלית מעבר ליחידות לימוד (כולל בונוסים) מעבר לכולם

שכילות	ציון שנתי		ציון בחינה		מתאם	פער מתוקנן
	ממוצע	ס. תקן	ממוצע	ס. תקן		
כולם	97.5	17.8	92.7	20.3	0.91	0.25

לוח 45: אנגלית מעבר ליחידות לימוד (כולל בונוסים) לפי מגזר-שפה

מגזר-שפה	שכילות	ציון שנתי		ציון בחינה		מתאם	פער מתוקנן
		ממוצע	ס. תקן	ממוצע	ס. תקן		
יהודי	62626	99.8	16.7	95.6	19.3	0.90	0.23
לא יהודי	18116	89.5	19.2	82.8	20.3	0.90	0.34

לוח 46: אנגלית מעבר ליחידות לימוד (כולל בונוסים) לפי מגדר

מגדר	שכילות	ציון שנתי		ציון בחינה		מתאם	פער מתוקנן
		ממוצע	ס. תקן	ממוצע	ס. תקן		
בנים	36288	97.2	17.9	93.0	20.2	0.90	0.22
בנות	44448	97.7	17.8	92.5	20.3	0.91	0.27

לוח 47: אנגלית מעבר ליחידות לימוד (כולל בונוסים) לפי מגזר וסוג פיקוח בקרב מגזר-השפה היהודי

סוג פיקוח	שכילות	ציון שנתי		ציון בחינה		מתאם	פער מתוקנן
		ממוצע	ס. תקן	ממוצע	ס. תקן		
ממלכתי	47059	100.5	16.6	96.6	19.0	0.90	0.21
ממ"ד	13011	99.1	17.1	93.4	20.2	0.91	0.30
חרדי	2556	90.9	16.0	86.7	16.0	0.85	0.27

לוח 48: אנגלית מעבר ליחידות לימוד (כולל בונוסים) לפי מגזר בקרב מגזר-השפה הלא יהודי

מגזר	שכילות	ציון שנתי		ציון בחינה		מתאם	פער מתוקנן
		ממוצע	ס. תקן	ממוצע	ס. תקן		
ערבי	12932	91.5	19.4	85.0	20.5	0.90	0.32
דרוזי	2038	88.5	18.3	81.0	20.1	0.88	0.39
בדואי	3146	81.9	16.6	74.8	17.4	0.86	0.42

לוח 49: אנגלית מעבר ליחידות לימוד (כולל בונוסים) לפי מגזר-שפה ומגדר

מגזר-שפה	מגדר	שכילות	ציון שנתי		ציון בחינה		מתאם	פער מתוקנן
			ממוצע	ס. תקן	ממוצע	ס. תקן		
יהודי	בנים	29099	99.5	16.9	95.7	19.3	0.90	0.21
	בנות	33521	100.0	16.6	95.4	19.3	0.91	0.26
לא יהודי	בנים	7189	88.0	19.1	81.9	20.1	0.89	0.31
	בנות	10927	90.4	19.1	83.4	20.4	0.90	0.36

לוח 50: אנגלית מעבר ליחידות לימוד (כולל בונוסים) לפי סוג פיקוח ומגדר בקרב מגזר-השפה היהודי

סוג פיקוח	מגדר	שכיחות	ציון שנתי		ציון בחינה		מתאם	פער מתוקנן
			ממוצע	ס. תקן	ממוצע	ס. תקן		
ממלכתי	בנים	22967	99.9	16.7	96.7	18.9	0.90	0.18
	בנות	24087	101.0	16.4	96.6	19.2	0.91	0.25
ממ"ד	בנים	5831	98.1	17.3	92.2	20.5	0.90	0.31
	בנות	7179	99.8	16.8	94.4	19.9	0.92	0.29
חרדי	בנים	301	94.2	18.4	90.9	18.0	0.80	0.18
	בנות	2255	90.5	15.6	86.1	15.6	0.86	0.28

לוח 51: אנגלית מעבר ליחידות לימוד (כולל בונוסים) לפי מגזר ומגדר בקרב מגזר-השפה הלא יהודי

מגזר	מגדר	שכיחות	ציון שנתי		ציון בחינה		מתאם	פער מתוקנן
			ממוצע	ס. תקן	ממוצע	ס. תקן		
ערבי	בנים	5148	90.1	19.3	84.2	20.2	0.90	0.30
	בנות	7784	92.4	19.5	85.5	20.7	0.91	0.34
דרוזי	בנים	907	86.6	18.0	79.7	19.8	0.87	0.36
	בנות	1131	90.0	18.4	82.0	20.3	0.89	0.41
בדואי	בנים	1134	79.7	16.7	73.2	17.4	0.85	0.39
	בנות	2012	83.1	16.4	75.8	17.3	0.86	0.44

1.2.2.2. חמש יחידות לימוד (ללא בונוסים)

לוח 52: אנגלית חמש יחידות לימוד (ללא בונוסים) מעבר לכולם

שכיחות	ציון שנתי		ציון בחינה		מתאם	פער מתוקנן
	ממוצע	ס. תקן	ממוצע	ס. תקן		
30472	89.1	7.7	86.2	7.9	0.77	0.38

לוח 53: אנגלית חמש יחידות לימוד (ללא בונוסים) לפי מגזר-שפה

מגזר-שפה	שכיחות	ציון שנתי		ציון בחינה		מתאם	פער מתוקנן
		ממוצע	ס. תקן	ממוצע	ס. תקן		
יהודי	28102	88.7	7.7	86.0	7.9	0.78	0.34
לא יהודי	2370	94.1	5.7	87.8	7.1	0.73	0.99

לוח 54: אנגלית חמש יחידות לימוד (ללא בונוסים) לפי מגדר

מגדר	שכיחות	ציון שנתי		ציון בחינה		מתאם	פער מתוקנן
		ממוצע	ס. תקן	ממוצע	ס. תקן		
בנים	14187	88.5	8.1	85.9	8.0	0.77	0.32
בנות	16284	89.7	7.4	86.4	7.8	0.77	0.43

לוח 55: אנגלית חמש יחידות לימוד (ללא בונוסים) לפי מגזר וסוג פיקוח בקרב מגזר-השפה היהודי

סוג פיקוח	שכיחות	ציון שנתי		ציון בחינה		מתאם	פער מתוקנן
		ממוצע	ס. תקן	ממוצע	ס. תקן		
ממלכתי	22834	88.3	7.9	85.9	7.9	0.77	0.31
ממ"ד	4975	90.1	7.1	86.6	7.8	0.80	0.47
חרדי	293	91.3	6.7	86.6	7.7	0.67	0.64

לוח 56: אנגלית חמש יחידות לימוד (ללא בונוסים) לפי מגזר בקרב מגזר-השפה הלא יהודי

מגזר	שכיחות	ציון שנתי		ציון בחינה		מתאם	פער מתוקנן
		ממוצע	ס. תקן	ממוצע	ס. תקן		
ערבי	1861	95.2	4.8	89.0	6.4	0.70	1.10
דרוזי	361	89.6	6.8	84.2	7.6	0.77	0.75
בדואי	148	91.4	5.8	81.3	7.3	0.66	1.55

לוח 57: אנגלית חמש יחידות לימוד (ללא בונוסים) לפי מגזר-שפה ומגדר

מגזר-שפה	מגדר	שכיחות	ציון שנתי		ציון בחינה		מתאם	פער מתוקנן
			ממוצע	ס. תקן	ממוצע	ס. תקן		
יהודי	בנים	13379	88.1	8.1	85.8	8.0	0.77	0.29
	בנות	14722	89.2	7.4	86.3	7.8	0.78	0.38
לא יהודי	בנים	808	93.6	6.1	87.8	7.0	0.76	0.89
	בנות	1562	94.4	5.4	87.8	7.1	0.72	1.05

לוח 58: אנגלית חמש יחידות לימוד (ללא בונוסים) לפי סוג פיקוח ומגדר בקרב מגזר-השפה היהודי

סוג פיקוח	מגדר	שכיחות	ציון שנתי		ציון בחינה		מתאם	פער מתוקנן
			ממוצע	ס. תקן	ממוצע	ס. תקן		
ממלכתי	בנים	11104	87.8	8.2	85.8	8.0	0.77	0.25
	בנות	11730	88.8	7.5	86.1	7.9	0.77	0.36
ממ"ד	בנים	2191	89.6	7.2	85.8	8.2	0.77	0.50
	בנות	2783	90.4	7.0	87.2	7.5	0.83	0.44
חרדי	בנים	84	90.6	7.5	85.7	8.2	0.78	0.62
	בנות	209	91.6	6.3	87.0	7.5	0.62	0.66

לוח 59: אנגלית חמש יחידות לימוד (ללא בונוסים) לפי מגזר ומגדר בקרב מגזר-השפה הלא יהודי

מגזר	מגדר	שכיחות	ציון שנתי		ציון בחינה		מתאם	פער מתוקנן
			ממוצע	ס. תקן	ממוצע	ס. תקן		
ערבי	בנים	639	94.7	5.2	88.8	6.4	0.73	1.00
	בנות	1222	95.5	4.6	89.1	6.4	0.68	1.15
דרוזי	בנים	135	88.7	7.4	84.1	8.1	0.80	0.60
	בנות	226	90.1	6.4	84.2	7.4	0.75	0.86
בדואי	בנים	34	92.6	4.7	83.1	6.3	0.69	1.70
	בנות	114	91.1	6.0	80.7	7.5	0.65	1.53

1.2.2.3 . ארבע יחידות לימוד (ללא בונוסים)

לוח 60: אנגלית ארבע יחידות לימוד (ללא בונוסים) מעבר לכולם

שכיחות	ציון שנתי		ציון בחינה		מתאם	פער מתוקנן
	ממוצע	ס. תקן	ממוצע	ס. תקן		
29891	83.2	9.3	78.2	11.4	0.73	0.48

לוח 61: אנגלית חמש יחידות לימוד (ללא בונוסים) לפי מגזר-שפה

מגזר-שפה	שכיחות	ציון שנתי		ציון בחינה		מתאם	פער מתוקנן
		ממוצע	ס. תקן	ממוצע	ס. תקן		
יהודי	20917	83.2	8.6	78.8	11.1	0.69	0.44
לא יהודי	8974	83.1	10.6	76.7	12.1	0.79	0.56

לוח 62: אנגלית ארבע יחידות לימוד (ללא בונוסים) לפי מגדר

מגדר	שכיחות	ציון שנתי		ציון בחינה		מתאם	פער מתוקנן
		ממוצע	ס. תקן	ממוצע	ס. תקן		
בנים	12820	83.0	9.3	78.6	11.4	0.71	0.42
בנות	17069	83.3	9.2	77.9	11.5	0.74	0.52

לוח 63: אנגלית ארבע יחידות לימוד (ללא בונוסים) לפי מגזר וסוג פיקוח בקרב מגזר-השפה היהודי

סוג פיקוח	שכיחות	ציון שנתי		ציון בחינה		מתאם	פער מתוקנן
		ממוצע	ס. תקן	ממוצע	ס. תקן		
ממלכתי	14937	82.8	8.5	79.1	10.9	0.69	0.39
ממ"ד	5219	83.6	8.7	78.0	11.5	0.73	0.56
חרדי	761	87.0	8.8	80.1	10.8	0.67	0.70

לוח 64: אנגלית ארבע יחידות לימוד (ללא בונוסים) לפי מגזר בקרב מגזר-השפה הלא יהודי

מגזר	שכיחות	ציון שנתי		ציון בחינה		מתאם	פער מתוקנן
		ממוצע	ס. תקן	ממוצע	ס. תקן		
ערבי	6534	84.5	10.6	78.3	11.9	0.79	0.55
דרוזי	920	80.1	9.9	72.8	11.5	0.74	0.68
בדואי	1520	78.8	9.8	72.2	11.3	0.78	0.62

לוח 65: אנגלית ארבע יחידות לימוד (ללא בונוסים) לפי מגזר-שפה ומגדר

מגזר-שפה	מגדר	שכיחות	ציון שנתי		ציון בחינה		מתאם	פער מתוקנן
			ממוצע	ס. תקן	ממוצע	ס. תקן		
יהודי	בנים	9443	82.9	8.7	79.1	11.0	0.68	0.38
	בנות	11472	83.5	8.5	78.6	11.1	0.71	0.49
לא יהודי	בנים	3377	83.2	10.9	77.3	12.1	0.79	0.52
	בנות	5597	83.0	10.5	76.4	12.0	0.79	0.59

לוח 66: אנגלית ארבע יחידות לימוד (ללא בונוסים) לפי סוג פיקוח ומגדר בקרב מגזר-השפה היהודי

סוג פיקוח	מגדר	שכיחות	ציון שנתי		ציון בחינה		מתאם	פער מתוקנן
			ממוצע	ס. תקן	ממוצע	ס. תקן		
ממלכתי	בנים	7146	82.6	8.7	79.5	10.8	0.68	0.32
	בנות	7789	83.1	8.4	78.6	11.0	0.69	0.45
ממ"ד	בנים	2213	83.7	8.7	77.8	11.6	0.71	0.57
	בנות	3006	83.6	8.8	78.1	11.4	0.74	0.54
חרדי	בנים	84	85.2	9.8	76.4	12.1	0.47	0.80
	בנות	677	87.2	8.6	80.6	10.6	0.70	0.69

לוח 67: אנגלית ארבע יחידות לימוד (ללא בונוסים) לפי מגזר ומגדר בקרב מגזר-השפה הלא יהודי

מגזר	מגדר	שכיחות	ציון שנתי		ציון בחינה		מתאם	פער מתוקנן
			ממוצע	ס. תקן	ממוצע	ס. תקן		
ערבי	בנים	2500	84.6	10.8	78.8	11.9	0.78	0.51
	בנות	4034	84.5	10.4	78.0	11.9	0.79	0.58
דרוזי	בנים	379	80.0	10.1	73.4	11.7	0.75	0.60
	בנות	541	80.2	9.8	72.4	11.4	0.74	0.73
בדואי	בנים	498	79.0	10.2	72.6	11.7	0.78	0.58
	בנות	1022	78.7	9.6	72.0	11.1	0.78	0.64

1.2.2.4. שלוש יחידות לימוד

לוח 68: אנגלית שלוש יחידות לימוד מעבר לכולם

שכיחות	ציון שנתי		ציון בחינה		מתאם	פער מתוקנן
	ממוצע	ס. תקן	ממוצע	ס. תקן		
20379	75.4	11.1	69.5	13.8	0.73	0.48

לוח 69: אנגלית שלוש יחידות לימוד לפי מגזר-שפה

מגזר-שפה	שכיחות	ציון שנתי		ציון בחינה		מתאם	פער מתוקנן
		ממוצע	ס. תקן	ממוצע	ס. תקן		
יהודי	13607	77.6	10.8	71.5	14.1	0.73	0.48
לא יהודי	6772	71.2	10.7	65.3	12.1	0.68	0.52

לוח 70: אנגלית שלוש יחידות לימוד לפי מגדר

מגדר	שכיחות	ציון שנתי		ציון בחינה		מתאם	פער מתוקנן
		ממוצע	ס. תקן	ממוצע	ס. תקן		
בנים	9281	75.1	10.9	69.5	13.7	0.71	0.45
בנות	11095	75.8	11.3	69.4	13.8	0.74	0.50

לוח 71: אנגלית שלוש יחידות לימוד לפי מגזר וסוג פיקוח בקרב מגזר-השפה היהודי

סוג פיקוח	שכיחות	ציון שנתי		ציון בחינה		מתאם	פער מתוקנן
		ממוצע	ס. תקן	ממוצע	ס. תקן		
ממלכתי	9288	77.2	10.4	71.2	14.0	0.73	0.49
ממ"ד	2817	76.4	10.8	68.6	14.0	0.71	0.62
חרדי	1502	81.7	11.7	79.1	12.3	0.75	0.22

לוח 72: אנגלית שלוש יחידות לימוד לפי מגזר בקרב מגזר-השפה הלא יהודי

מגזר	שכיחות	ציון שנתי		ציון בחינה		מתאם	פער מתוקנן
		ממוצע	ס. תקן	ממוצע	ס. תקן		
ערבי	4537	71.9	11.0	66.1	12.4	0.69	0.49
דרוזי	757	71.4	10.1	64.4	11.4	0.62	0.66
בדואי	1478	68.9	9.7	63.3	11.0	0.68	0.54

לוח 73: אנגלית שלוש יחידות לימוד לפי מגזר-שפה ומגדר

מגזר-שפה	מגדר	שכיחות	ציון שנתי		ציון בחינה		מתאם	פער מתוקנן
			ממוצע	ס. תקן	ממוצע	ס. תקן		
יהודי	בנים	6277	76.9	10.5	71.3	14.1	0.71	0.45
	בנות	7327	78.1	11.0	71.8	14.2	0.75	0.50
לא יהודי	בנים	3004	71.4	10.9	65.9	12.2	0.69	0.47
	בנות	3768	71.1	10.5	64.9	11.9	0.68	0.55

לוח 74: אנגלית שלוש יחידות לימוד לפי סוג פיקוח ומגדר בקרב מגזר-השפה היהודי

סוג פיקוח	מגדר	שכיחות	ציון שנתי		ציון בחינה		מתאם	פער מתוקנן
			ממוצע	ס. תקן	ממוצע	ס. תקן		
ממלכתי	בנים	4717	77.1	10.5	71.9	14.0	0.73	0.42
	בנות	4568	77.4	10.4	70.5	14.0	0.73	0.56
ממ"ד	בנים	1427	76.1	10.4	68.4	13.8	0.66	0.63
	בנות	1390	76.7	11.3	68.9	14.3	0.75	0.61
חרדי	בנים	133	78.5	11.3	80.5	13.9	0.66	-0.16
	בנות	1369	82.0	11.7	79.0	12.1	0.76	0.25

לוח 75: אנגלית שלוש יחידות לימוד לפי מגזר ומגדר בקרב מגזר-השפה הלא יהודי

מגזר	מגדר	שכיחות	ציון שנתי		ציון בחינה		מתאם	פער מתוקנן
			ממוצע	ס. תקן	ממוצע	ס. תקן		
ערבי	בנים	2009	72.3	11.1	67.0	12.5	0.70	0.45
	בנות	2528	71.7	10.8	65.5	12.3	0.69	0.53
דרוזי	בנים	393	71.8	10.2	65.1	11.7	0.63	0.61
	בנות	364	71.0	9.8	63.6	11.1	0.61	0.71
בדואי	בנים	602	68.0	9.9	62.7	11.0	0.66	0.51
	בנות	876	69.5	9.6	63.8	10.9	0.69	0.56

1.2.3 . אזרחות

לוח 76: אזרחות מעבר לכולם

שכיחות	ציון שנתי		ציון בחינה		מתאם	פער מתוקנן
	ממוצע	ס. תקן	ממוצע	ס. תקן		
78118	79.2	13.5	72.5	15.8	0.75	0.45

לוח 77: אזרחות לפי מגזר-שפה

מגזר-שפה	שכיחות	ציון שנתי		ציון בחינה		מתאם	פער מתוקנן
		ממוצע	ס. תקן	ממוצע	ס. תקן		
יהודי	59899	79.0	12.6	73.0	15.3	0.73	0.43
לא יהודי	18219	79.5	16.1	71.1	17.2	0.80	0.51

לוח 78: אזרחות לפי מגזר

מגזר	שכיחות	ציון שנתי		ציון בחינה		מתאם	פער מתוקנן
		ממוצע	ס. תקן	ממוצע	ס. תקן		
בנים	34532	76.7	13.3	69.6	15.8	0.73	0.48
בנות	43580	81.1	13.3	74.8	15.4	0.75	0.44

לוח 79: אזרחות לפי מגזר וסוג פיקוח בקרב מגזר-השפה היהודי

סוג פיקוח	שכיחות	ציון שנתי		ציון בחינה		מתאם	פער מתוקנן
		ממוצע	ס. תקן	ממוצע	ס. תקן		
ממלכתי	44759	78.5	12.4	72.7	15.1	0.74	0.42
ממ"ד	12755	80.3	12.5	73.1	15.7	0.70	0.51
חרדי	2385	82.4	14.1	76.6	15.8	0.73	0.39

לוח 80: אזרחות לפי מגזר בקרב מגזר-השפה הלא יהודי

מגזר	שכיחות	ציון שנתי		ציון בחינה		מתאם	פער מתוקנן
		ממוצע	ס. תקן	ממוצע	ס. תקן		
ערבי	12972	80.9	16.2	73.0	17.3	0.82	0.47
דרוזי	2055	77.8	12.8	68.6	15.2	0.74	0.65
בדואי	3191	75.3	16.2	65.1	16.3	0.75	0.62

לוח 81: אזרחות לפי מגזר-שפה ומגזר

מגזר-שפה	מגזר	שכיחות	ציון שנתי		ציון בחינה		מתאם	פער מתוקנן
			ממוצע	ס. תקן	ממוצע	ס. תקן		
יהודי	בנים	27390	76.8	12.4	70.2	15.4	0.71	0.47
	בנות	32503	81.0	12.3	75.3	14.8	0.73	0.42
לא יהודי	בנים	7142	76.3	16.2	67.5	16.9	0.78	0.53
	בנות	11077	81.6	15.6	73.4	16.9	0.81	0.50

לוח 82: אזרחות לפי סוג פיקוח ומגדר בקרב מגזר-השפה היהודי

סוג פיקוח	מגדר	שכיחות	ציון שנתי		ציון בחינה		מתאם	פער מתוקנן
			ממוצע	ס. תקן	ממוצע	ס. תקן		
ממלכתי	בנים	21517	76.4	12.4	70.5	15.3	0.72	0.43
	בנות	23237	80.5	12.2	74.8	14.7	0.73	0.42
ממ"ד	בנים	5634	77.9	12.2	69.1	15.7	0.66	0.62
	בנות	7120	82.2	12.4	76.2	15.0	0.72	0.43
חרדי	בנים	239	81.1	17.0	69.4	20.4	0.74	0.62
	בנות	2146	82.5	13.7	77.4	15.0	0.73	0.36

לוח 83: אזרחות לפי מגזר ומגדר בקרב מגזר-השפה הלא יהודי

מגזר	מגדר	שכיחות	ציון שנתי		ציון בחינה		מתאם	פער מתוקנן
			ממוצע	ס. תקן	ממוצע	ס. תקן		
ערבי	בנים	5101	77.7	16.4	69.3	17.1	0.80	0.49
	בנות	7871	82.9	15.8	75.3	17.0	0.82	0.47
דרוזי	בנים	888	74.0	12.1	64.7	14.4	0.68	0.70
	בנות	1167	80.8	12.6	71.6	15.2	0.75	0.65
בדואי	בנים	1152	72.2	16.9	61.8	16.3	0.74	0.63
	בנות	2039	77.0	15.6	67.0	16.0	0.75	0.63

1.2.4. פסיקה

לוח 84: פסיקה מעבר לכולם

שכיחות	ציון שנתי		ציון בחינה		מתאם	פער מתוקנן
	ממוצע	ס. תקן	ממוצע	ס. תקן		
13646	97.1	18.2	87.6	21.4	0.81	0.48

לוח 85: פסיקה לפי מגזר-שפה

מגזר-שפה	שכיחות	ציון שנתי		ציון בחינה		מתאם	פער מתוקנן
		ממוצע	ס. תקן	ממוצע	ס. תקן		
יהודי	10647	96.0	17.8	87.2	21.1	0.81	0.45
לא יהודי	2999	101.0	18.9	88.9	22.4	0.81	0.59

לוח 86: פסיקה לפי מגדר

מגדר	שכיחות	ציון שנתי		ציון בחינה		מתאם	פער מתוקנן
		ממוצע	ס. תקן	ממוצע	ס. תקן		
בנים	9162	96.0	18.3	86.9	21.5	0.81	0.46
בנות	4484	99.4	17.8	88.9	21.2	0.82	0.54

לוח 87: פיסיקה לפי מגזר וסוג פיקוח בקרב מגזר-השפה היהודי

סוג פיקוח	שכיחות	ציון שנתי		ציון בחינה		מתאם	פער מתוקנן
		ממוצע	ס. תקן	ממוצע	ס. תקן		
ממלכתי	8579	96.1	17.9	88.0	21.1	0.83	0.41
ממ"ד	1962	96.6	17.2	84.3	20.8	0.75	0.64
חרדי	106	80.8	17.9	72.4	19.1	0.74	0.46

לוח 88: פיסיקה לפי מגזר בקרב מגזר-השפה הלא יהודי

מגזר	שכיחות	ציון שנתי		ציון בחינה		מתאם	פער מתוקנן
		ממוצע	ס. תקן	ממוצע	ס. תקן		
ערבי	2118	105.1	16.8	93.5	20.5	0.80	0.62
דרוזי	546	93.1	17.2	79.5	22.0	0.74	0.68
בדואי	335	88.4	24.1	75.3	24.0	0.79	0.54

לוח 89: פיסיקה לפי מגזר-שפה ומגדר

מגזר-שפה	מגדר	שכיחות	ציון שנתי		ציון בחינה		מתאם	פער מתוקנן
			ממוצע	ס. תקן	ממוצע	ס. תקן		
יהודי	בנים	7557	96.1	17.7	87.5	21.0	0.81	0.44
	בנות	3090	95.9	18.2	86.5	21.4	0.83	0.47
לא יהודי	בנים	1605	95.7	21.0	84.2	23.6	0.81	0.52
	בנות	1394	107.2	13.9	94.3	19.6	0.80	0.76

לוח 90: פיסיקה לפי סוג פיקוח ומגדר בקרב מגזר-השפה היהודי

סוג פיקוח	מגדר	שכיחות	ציון שנתי		ציון בחינה		מתאם	פער מתוקנן
			ממוצע	ס. תקן	ממוצע	ס. תקן		
ממלכתי	בנים	6084	96.3	17.8	88.6	20.9	0.83	0.40
	בנות	2495	95.7	18.2	86.7	21.5	0.84	0.45
ממ"ד	בנים	1398	96.2	16.9	83.5	20.8	0.73	0.67
	בנות	564	97.6	17.8	86.4	20.9	0.78	0.58
חרדי	בנים	75	81.3	18.1	73.5	18.6	0.83	0.42
	בנות	31	79.8	17.4	69.7	20.5	0.53	0.53

לוח 91: פיסיקה לפי מגזר ומגדר בקרב מגזר-השפה הלא יהודי

מגזר	מגדר	שכיחות	ציון שנתי		ציון בחינה		מתאם	פער מתוקנן
			ממוצע	ס. תקן	ממוצע	ס. תקן		
ערבי	בנים	1096	100.2	19.3	89.2	22.0	0.81	0.53
	בנות	1022	110.4	11.3	98.1	17.8	0.78	0.83
דרוזי	בנים	319	90.2	16.9	77.0	21.7	0.69	0.68
	בנות	227	97.1	16.8	83.0	22.1	0.80	0.72
בדואי	בנים	190	79.6	25.9	67.8	25.3	0.78	0.46
	בנות	145	100.0	15.0	85.2	18.0	0.68	0.89

1.2.5 . כימיה

לוח 92: כימיה מעבר לכולם

שכיחות	ציון שנתי		ציון בחינה		מתאם	פער מתוקנן
	ממוצע	ס. תקן	ממוצע	ס. תקן		
9364	101.7	16.1	91.7	21.0	0.81	0.54

לוח 93: כימיה לפי מגזר-שפה

מגזר-שפה	שכיחות	ציון שנתי		ציון בחינה		מתאם	פער מתוקנן
		ממוצע	ס. תקן	ממוצע	ס. תקן		
יהודי	5154	102.7	14.6	94.9	19.6	0.82	0.45
לא יהודי	4210	100.6	17.6	87.9	21.9	0.81	0.64

לוח 94: כימיה לפי מגדר

מגדר	שכיחות	ציון שנתי		ציון בחינה		מתאם	פער מתוקנן
		ממוצע	ס. תקן	ממוצע	ס. תקן		
בנים	3447	100.8	16.5	91.2	21.5	0.81	0.50
בנות	5917	102.3	15.7	92.0	20.6	0.82	0.56

לוח 95: כימיה לפי מגדר וסוג פיקוח בקרב מגזר-השפה היהודי

סוג פיקוח	שכיחות	ציון שנתי		ציון בחינה		מתאם	פער מתוקנן
		ממוצע	ס. תקן	ממוצע	ס. תקן		
ממלכתי	4642	102.6	14.6	95.0	19.7	0.82	0.44
ממ"ד	496	103.2	14.6	93.6	18.6	0.81	0.57
חרדי	16	110.9	6.9	101.8	8.7	0.74	1.17

לוח 96: כימיה לפי מגדר בקרב מגזר-השפה הלא יהודי

מגזר	שכיחות	ציון שנתי		ציון בחינה		מתאם	פער מתוקנן
		ממוצע	ס. תקן	ממוצע	ס. תקן		
ערבי	3316	101.8	17.3	89.9	21.1	0.82	0.61
דרוזי	430	99.1	14.7	84.9	21.3	0.78	0.77
בדואי	464	93.8	20.3	75.9	24.1	0.76	0.80

לוח 97: כימיה לפי מגזר-שפה ומגדר

מגזר-שפה	מגדר	שכיחות	ציון שנתי		ציון בחינה		מתאם	פער מתוקנן
			ממוצע	ס. תקן	ממוצע	ס. תקן		
יהודי	בנים	2160	101.7	15.3	94.4	20.3	0.82	0.40
	בנות	2994	103.4	14.0	95.2	19.0	0.81	0.49
לא יהודי	בנים	1287	99.3	18.3	85.9	22.3	0.80	0.66
	בנות	2923	101.2	17.3	88.7	21.7	0.82	0.63

לוח 98: כימיה לפי סוג פיקוח ומגדר בקרב מגזר-השפה היהודי

סוג פיקוח	מגדר	שכיחות	ציון שנתי		ציון בחינה		מתאם	פער מתוקנן
			ממוצע	ס. תקן	ממוצע	ס. תקן		
ממלכתי	בנים	2022	101.6	15.5	94.8	20.2	0.83	0.38
	בנות	2620	103.3	13.9	95.1	19.3	0.81	0.49
ממ"ד	בנים	136	102.0	13.4	88.1	20.2	0.81	0.81
	בנות	360	103.6	15.0	95.7	17.5	0.83	0.48
חרדי	בנים	2	---	---	---	---	---	---
	בנות	14	110.6	7.3	101.6	9.3	0.75	1.09

לוח 99: כימיה לפי מגזר ומגדר בקרב מגזר-השפה הלא יהודי

מגזר	מגדר	שכיחות	ציון שנתי		ציון בחינה		מתאם	פער מתוקנן
			ממוצע	ס. תקן	ממוצע	ס. תקן		
ערבי	בנים	1016	100.2	18.3	87.8	21.5	0.81	0.62
	בנות	2300	102.5	16.8	90.8	20.9	0.83	0.61
דרוזי	בנים	122	97.1	14.9	82.3	21.7	0.75	0.79
	בנות	308	99.9	14.5	86.0	21.1	0.79	0.77
בדואי	בנים	149	95.7	20.0	75.5	25.2	0.76	0.89
	בנות	315	92.9	20.5	76.1	23.6	0.77	0.76

1.2.6. ביולוגיה

לוח 100: ביולוגיה מעבר לכולם

שכיחות	ציון שנתי		ציון בחינה		מתאם	פער מתוקנן
	ממוצע	ס. תקן	ממוצע	ס. תקן		
19271	98.7	15.7	90.4	18.4	0.82	0.48

לוח 101: ביולוגיה לפי מגזר-שפה

מגזר-שפה	שכיחות	ציון שנתי		ציון בחינה		מתאם	פער מתוקנן
		ממוצע	ס. תקן	ממוצע	ס. תקן		
יהודי	13173	99.1	15.6	92.6	17.8	0.85	0.39
לא יהודי	6098	97.7	15.9	85.5	18.7	0.79	0.70

לוח 102: ביולוגיה לפי מגדר

מגדר	שכיחות	ציון שנתי		ציון בחינה		מתאם	פער מתוקנן
		ממוצע	ס. תקן	ממוצע	ס. תקן		
בנים	6610	97.5	16.2	89.6	18.8	0.82	0.45
בנות	12660	99.3	15.5	90.8	18.1	0.83	0.50

לוח 103: ביולוגיה לפי מגזר וסוג פיקוח בקרב מגזר-השפה היהודי

סוג פיקוח	שכיחות	ציון שנתי		ציון בחינה		מתאם	פער מתוקנן
		ממוצע	ס. תקן	ממוצע	ס. תקן		
ממלכתי	9186	100.4	15.3	94.2	17.6	0.85	0.38
ממ"ד	2895	99.7	15.1	91.7	18.2	0.83	0.48
חרדי	1092	86.9	14.1	82.3	14.9	0.84	0.32

לוח 104: ביולוגיה לפי מגזר בקרב מגזר-השפה הלא יהודי

מגזר	שכיחות	ציון שנתי		ציון בחינה		מתאם	פער מתוקנן
		ממוצע	ס. תקן	ממוצע	ס. תקן		
ערבי	4331	99.5	15.3	88.0	17.9	0.81	0.69
דרוזי	508	96.3	14.9	84.1	19.0	0.79	0.71
בדואי	1259	92.1	17.0	77.4	18.9	0.73	0.82

לוח 105: ביולוגיה לפי מגזר-שפה ומגדר

מגזר-שפה	מגדר	שכיחות	ציון שנתי		ציון בחינה		מתאם	פער מתוקנן
			ממוצע	ס. תקן	ממוצע	ס. תקן		
יהודי	בנים	4659	98.4	15.7	92.2	18.0	0.84	0.37
	בנות	8513	99.5	15.6	92.9	17.7	0.86	0.40
לא יהודי	בנים	1951	95.3	17.0	83.3	19.3	0.79	0.66
	בנות	4147	98.8	15.3	86.5	18.3	0.80	0.73

לוח 106: ביולוגיה לפי סוג פיקוח ומגדר בקרב מגזר-השפה היהודי

סוג פיקוח	מגדר	שכיחות	ציון שנתי		ציון בחינה		מתאם	פער מתוקנן
			ממוצע	ס. תקן	ממוצע	ס. תקן		
ממלכתי	בנים	3588	98.4	15.9	93.0	17.8	0.85	0.32
	בנות	5598	101.6	14.8	94.9	17.4	0.85	0.41
ממ"ד	בנים	1054	98.2	14.9	89.3	18.5	0.82	0.53
	בנות	1840	100.6	15.1	93.0	17.9	0.84	0.46
חרדי	בנים	17	108.1	8.3	101.9	9.1	0.92	0.71
	בנות	1075	86.6	13.9	82.0	14.8	0.83	0.32

לוח 107: ביולוגיה לפי מגזר ומגדר בקרב מגזר-השפה הלא יהודי

מגזר	מגדר	שכיחות	ציון שנתי		ציון בחינה		מתאם	פער מתוקנן
			ממוצע	ס. תקן	ממוצע	ס. תקן		
ערבי	בנים	1464	97.4	16.2	85.8	18.5	0.80	0.67
	בנות	2867	100.6	14.8	89.1	17.4	0.81	0.71
דרוזי	בנים	153	89.0	17.3	78.1	18.9	0.79	0.60
	בנות	355	99.4	12.5	86.7	18.4	0.78	0.81
בדואי	בנים	334	89.2	18.4	74.8	19.8	0.70	0.75
	בנות	925	93.1	16.3	78.3	18.5	0.73	0.85

1.2.7 . מדעי המחשב

לוח 108: מדעי המחשב מעבר לכולם

שכיחות	ציון שנתי		ציון בחינה		מתאם	פער מתוקנן
	ממוצע	ס. תקן	ממוצע	ס. תקן		
10035	99.7	18.2	95.8	19.3	0.87	0.21

לוח 109: מדעי המחשב לפי מגזר-שפה

מגזר-שפה	שכיחות	ציון שנתי		ציון בחינה		מתאם	פער מתוקנן
		ממוצע	ס. תקן	ממוצע	ס. תקן		
יהודי	6989	103.6	15.6	100.4	16.2	0.87	0.20
לא יהודי	3046	90.6	20.4	85.0	21.4	0.83	0.27

לוח 110: מדעי המחשב לפי מגזר

מגזר	שכיחות	ציון שנתי		ציון בחינה		מתאם	פער מתוקנן
		ממוצע	ס. תקן	ממוצע	ס. תקן		
בנים	5676	102.0	17.4	98.4	18.6	0.87	0.20
בנות	4359	96.6	18.9	92.3	19.6	0.85	0.22

לוח 111: מדעי המחשב לפי מגזר וסוג פיקוח בקרב מגזר-השפה היהודי

סוג פיקוח	שכיחות	ציון שנתי		ציון בחינה		מתאם	פער מתוקנן
		ממוצע	ס. תקן	ממוצע	ס. תקן		
ממלכתי	4696	106.9	14.1	104.1	13.9	0.84	0.19
ממ"ד	1571	100.0	16.4	95.5	17.8	0.87	0.26
חרדי	722	90.5	14.6	87.0	16.8	0.83	0.22

לוח 112: מדעי המחשב לפי מגזר בקרב מגזר-השפה הלא יהודי

מגזר	שכיחות	ציון שנתי		ציון בחינה		מתאם	פער מתוקנן
		ממוצע	ס. תקן	ממוצע	ס. תקן		
ערבי	1973	94.3	18.6	89.0	19.9	0.80	0.28
דרוזי	528	86.7	15.7	81.5	19.0	0.76	0.30
בדואי	545	80.8	26.2	74.0	24.3	0.86	0.27

לוח 113: מדעי המחשב לפי מגזר-שפה ומגזר

מגזר-שפה	מגזר	שכיחות	ציון שנתי		ציון בחינה		מתאם	פער מתוקנן
			ממוצע	ס. תקן	ממוצע	ס. תקן		
יהודי	בנים	4456	105.0	15.2	102.0	15.8	0.87	0.20
	בנות	2533	101.1	16.1	97.8	16.6	0.86	0.21
לא יהודי	בנים	1220	91.1	20.3	85.4	22.0	0.84	0.27
	בנות	1826	90.2	20.5	84.8	21.0	0.82	0.26

לוח 114: מדעי המחשב לפי סוג פיקוח ומגדר בקרב מגזר-השפה היהודי

סוג פיקוח	מגדר	שכיחות	ציון שנתי		ציון בחינה		מתאם	פער מתוקנן
			ממוצע	ס. תקן	ממוצע	ס. תקן		
ממלכתי	בנים	3329	107.3	14.0	104.7	13.8	0.85	0.18
	בנות	1367	105.9	14.4	102.8	14.0	0.82	0.22
ממ"ד	בנים	1066	98.9	16.3	94.2	18.1	0.87	0.27
	בנות	505	102.3	16.4	98.3	16.8	0.88	0.24
חרדי	בנים	61	91.1	19.2	87.5	20.4	0.84	0.18
	בנות	661	90.5	14.1	87.0	16.5	0.82	0.23

לוח 115: מדעי המחשב לפי מגזר ומגדר בקרב מגזר-השפה הלא יהודי

מגזר	מגדר	שכיחות	ציון שנתי		ציון בחינה		מתאם	פער מתוקנן
			ממוצע	ס. תקן	ממוצע	ס. תקן		
ערבי	בנים	831	94.6	18.7	88.7	20.9	0.82	0.30
	בנות	1142	94.1	18.5	89.2	19.2	0.79	0.26
דרוזי	בנים	227	85.4	17.2	81.2	20.4	0.79	0.22
	בנות	301	87.6	14.4	81.7	17.8	0.73	0.36
בדואי	בנים	162	81.2	26.1	74.2	25.0	0.89	0.28
	בנות	383	80.7	26.3	74.0	24.0	0.85	0.27

1.2.8. מדעי החברה

לוח 116: מדעי החברה מעבר לכולם

סוג פיקוח	שכיחות	ציון שנתי		ציון בחינה		מתאם	פער מתוקנן
		ממוצע	ס. תקן	ממוצע	ס. תקן		
כולם	12390	103.1	13.1	98.1	16.8	0.78	0.33

לוח 117: מדעי החברה לפי מגזר-שפה

מגזר-שפה	שכיחות	ציון שנתי		ציון בחינה		מתאם	פער מתוקנן
		ממוצע	ס. תקן	ממוצע	ס. תקן		
יהודי	10338	103.7	12.2	99.5	15.8	0.77	0.30
לא יהודי	2052	99.8	16.4	90.8	19.7	0.80	0.50

לוח 118: מדעי החברה לפי מגדר

מגדר	שכיחות	ציון שנתי		ציון בחינה		מתאם	פער מתוקנן
		ממוצע	ס. תקן	ממוצע	ס. תקן		
בנים	3677	99.2	14.0	94.0	18.0	0.77	0.32
בנות	8713	104.7	12.3	99.8	15.9	0.78	0.34

לוח 119: מדעי החברה לפי מגזר וסוג פיקוח בקרב מגזר-השפה היהודי

סוג פיקוח	שכיחות	ציון שנתי		ציון בחינה		מתאם	פער מתוקנן
		ממוצע	ס. תקן	ממוצע	ס. תקן		
ממלכתי	9016	103.7	12.1	99.7	15.5	0.77	0.29
ממ"ד	1291	103.7	13.1	98.1	17.2	0.81	0.37
חרדי	31	110.4	6.5	104.9	8.0	0.85	0.76

לוח 120: מדעי החברה לפי מגזר בקרב מגזר-השפה הלא יהודי

מגזר	שכיחות	ציון שנתי		ציון בחינה		מתאם	פער מתוקנן
		ממוצע	ס. תקן	ממוצע	ס. תקן		
ערבי	1753	100.9	15.9	91.8	19.1	0.80	0.52
דרוזי	40	107.1	7.9	102.9	8.5	0.86	0.51
בדואי	259	91.0	17.9	82.2	22.1	0.75	0.44

לוח 121: מדעי החברה לפי מגזר-שפה ומגדר

מגזר-שפה	מגדר	שכיחות	ציון שנתי		ציון בחינה		מתאם	פער מתוקנן
			ממוצע	ס. תקן	ממוצע	ס. תקן		
יהודי	בנים	3010	99.9	13.3	95.8	17.0	0.77	0.27
	בנות	7328	105.3	11.4	101.1	14.9	0.77	0.32
לא יהודי	בנים	667	96.0	16.6	86.1	20.2	0.78	0.54
	בנות	1385	101.6	16.0	93.1	19.0	0.80	0.48

לוח 122: מדעי החברה לפי סוג פיקוח ומגדר בקרב מגזר-השפה היהודי

סוג פיקוח	מגדר	שכיחות	ציון שנתי		ציון בחינה		מתאם	פער מתוקנן
			ממוצע	ס. תקן	ממוצע	ס. תקן		
ממלכתי	בנים	2685	100.1	13.0	96.3	16.5	0.76	0.25
	בנות	6331	105.2	11.4	101.1	14.9	0.76	0.31
ממ"ד	בנים	325	98.7	15.5	90.9	19.9	0.83	0.44
	בנות	966	105.4	11.7	100.5	15.5	0.79	0.36
חרדי	בנים	0	---	---	---	---	---	---
	בנות	31	110.4	6.5	104.9	8.0	0.85	0.76

לוח 123: מדעי החברה לפי מגזר ומגדר בקרב מגזר-השפה הלא יהודי

מגזר	מגדר	שכיחות	ציון שנתי		ציון בחינה		מתאם	פער מתוקנן
			ממוצע	ס. תקן	ממוצע	ס. תקן		
ערבי	בנים	562	97.1	15.9	86.8	19.8	0.78	0.57
	בנות	1191	102.7	15.5	94.2	18.3	0.81	0.50
דרוזי	בנים	19	102.6	6.1	97.4	6.3	0.72	0.84
	בנות	21	111.1	7.1	107.9	7.2	0.85	0.45
בדואי	בנים	86	87.5	19.3	78.7	22.7	0.76	0.42
	בנות	173	92.8	16.9	83.9	21.7	0.73	0.46

1.2.9 . לימודי הסביבה

לוח 124: לימודי הסביבה מעבר לכולם

פער מתוקן	מתאם	ציון בחינה		ציון שנתי		שכיחות	
		ממוצע	ס. תקן	ממוצע	ס. תקן		
0.47	0.87	88.2	20.1	97.3	18.5	4964	כולם

לוח 125: לימודי הסביבה לפי מגזר-שפה

פער מתוקן	מתאם	ציון בחינה		ציון שנתי		שכיחות	מגזר-שפה
		ממוצע	ס. תקן	ממוצע	ס. תקן		
0.42	0.91	89.9	19.1	97.5	17.6	1274	יהודי
0.48	0.85	87.7	20.4	97.2	18.8	3690	לא יהודי

לוח 126: לימודי הסביבה לפי מגזר

פער מתוקן	מתאם	ציון בחינה		ציון שנתי		שכיחות	מגזר
		ממוצע	ס. תקן	ממוצע	ס. תקן		
0.43	0.87	86.2	21.1	94.9	19.7	2276	בנים
0.51	0.86	90.0	19.1	99.3	17.2	2688	בנות

לוח 127: לימודי הסביבה לפי מגזר וסוג פיקוח בקרב מגזר-השפה היהודי

פער מתוקן	מתאם	ציון בחינה		ציון שנתי		שכיחות	סוג פיקוח
		ממוצע	ס. תקן	ממוצע	ס. תקן		
0.48	0.86	94.3	15.5	101.4	14.3	735	ממלכתי
0.39	0.92	83.8	22.1	92.0	20.3	527	ממ"ד
0.72	0.91	91.0	9.4	100.8	16.7	12	חרדי

לוח 128: לימודי הסביבה לפי מגזר בקרב מגזר-השפה הלא יהודי

פער מתוקן	מתאם	ציון בחינה		ציון שנתי		שכיחות	מגזר
		ממוצע	ס. תקן	ממוצע	ס. תקן		
0.48	0.86	90.5	19.1	99.3	17.4	2946	ערבי
0.89	0.76	73.2	19.0	89.5	17.8	147	דרוזי
0.51	0.81	77.3	22.2	88.8	22.8	597	בדואי

לוח 129: לימודי הסביבה לפי מגזר-שפה ומגזר

פער מתוקן	מתאם	ציון בחינה		ציון שנתי		שכיחות	מגזר	מגזר-שפה
		ממוצע	ס. תקן	ממוצע	ס. תקן			
0.39	0.91	90.0	19.1	97.3	18.1	773	בנים	יהודי
0.46	0.90	89.6	19.2	98.0	16.9	501	בנות	
0.45	0.86	84.2	21.8	93.7	20.5	1503	בנים	לא יהודי
0.52	0.85	90.1	19.1	99.6	17.3	2187	בנות	

לוח 130: לימודי הסביבה לפי סוג פיקוח ומגדר בקרב מגזר-השפה היהודי

סוג פיקוח	מגדר	שכיחות	ציון שנתי		ציון בחינה		מתאם	פער מתוקנן
			ממוצע	ס. תקן	ממוצע	ס. תקן		
ממלכתי	בנים	377	100.4	14.5	93.2	16.3	0.87	0.47
	בנות	358	102.4	14.0	95.4	14.5	0.86	0.49
ממ"ד	בנים	384	94.0	20.6	86.9	21.3	0.93	0.34
	בנות	143	86.7	18.5	75.2	21.8	0.90	0.57
חרדי	בנים	12	100.8	16.7	91.0	9.4	0.91	0.72
	בנות	0	---	---	---	---	---	---

לוח 131: לימודי הסביבה לפי מגזר ומגדר בקרב מגזר-השפה הלא יהודי

מגזר	מגדר	שכיחות	ציון שנתי		ציון בחינה		מתאם	פער מתוקנן
			ממוצע	ס. תקן	ממוצע	ס. תקן		
ערבי	בנים	1189	96.0	19.0	87.4	20.6	0.88	0.44
	בנות	1757	101.4	15.9	92.7	17.7	0.85	0.52
דרוזי	בנים	64	82.6	18.5	68.9	17.5	0.73	0.76
	בנות	83	94.8	15.3	76.5	19.5	0.78	1.05
בדואי	בנים	250	85.3	24.2	73.2	22.9	0.78	0.52
	בנות	347	91.3	21.3	80.2	21.2	0.82	0.52

1.3.1. מקצועות ייחודיים למגזר-השפה היהודי

1.3.1.1. תנ"ך

לוח 132: תנ"ך מעבר לכולם בקרב מגזר-השפה היהודי

שכיחות	ציון שנתי		ציון בחינה		מתאם	פער מתוקנן
	ממוצע	ס. תקן	ממוצע	ס. תקן		
61045	82.0	15.4	76.8	17.5	0.75	0.32
כולם						

לוח 133: תנ"ך לפי מגדר בקרב מגזר-השפה היהודי

מגדר	שכיחות	ציון שנתי		ציון בחינה		מתאם	פער מתוקנן
		ממוצע	ס. תקן	ממוצע	ס. תקן		
בנים	27923	79.7	14.7	75.0	17.0	0.71	0.30
בנות	33116	84.0	15.6	78.4	17.6	0.77	0.34

לוח 134: תנ"ך לפי מגזר וסוג פיקוח בקרב מגזר-השפה היהודי

סוג פיקוח	שכיחות	ציון שנתי		ציון בחינה		מתאם	פער מתוקנן
		ממוצע	ס. תקן	ממוצע	ס. תקן		
ממלכתי	45675	79.7	13.5	76.4	15.8	0.71	0.22
ממ"ד	12743	87.9	17.7	76.4	21.0	0.86	0.59
חרדי	2627	94.7	19.1	85.9	22.6	0.82	0.42

לוח 135: תנ"ך לפי סוג פיקוח ומגדר בקרב מגזר-השפה היהודי

סוג פיקוח	מגדר	שכיחות	ציון שנתי		ציון בחינה		מתאם	פער מתוקנן
			ממוצע	ס. תקן	ממוצע	ס. תקן		
ממלכתי	בנים	21943	78.0	13.5	75.1	15.9	0.69	0.19
	בנות	23727	81.3	13.3	77.6	15.7	0.72	0.25
ממ"ד	בנים	5643	86.0	17.2	74.1	20.8	0.84	0.62
	בנות	7099	89.4	18.0	78.3	20.9	0.87	0.57
חרדי	בנים	337	87.4	19.0	78.3	19.8	0.70	0.47
	בנות	2290	95.7	18.9	87.1	22.8	0.83	0.41

1.3.2. ספרות (כללית ועברית)

לוח 136: ספרות (כללית ועברית) מעבר לכולם בקרב מגזר-השפה היהודי

שכיחות	ציון שנתי		ציון בחינה		מתאם	פער מתוקנן
	ממוצע	ס. תקן	ממוצע	ס. תקן		
52997	78.8	14.4	71.4	16.6	0.74	0.47
כולם						

לוח 137: ספרות (כללית ועברית) לפי מגדר בקרב מגזר-השפה היהודי

מגדר	שכיחות	ציון שנתי		ציון בחינה		מתאם	פער מתוקנן
		ממוצע	ס. תקן	ממוצע	ס. תקן		
בנים	23944	74.7	13.5	67.3	16.1	0.69	0.50
בנות	29048	82.1	14.3	74.8	16.2	0.76	0.48

לוח 138: ספרות (כללית ועברית) לפי מגזר וסוג פיקוח בקרב מגזר-השפה היהודי

סוג פיקוח	שכיחות	ציון שנתי		ציון בחינה		מתאם	פער מתוקנן
		ממוצע	ס. תקן	ממוצע	ס. תקן		
ממלכתי	46064	77.9	13.8	70.5	15.9	0.72	0.50
ממ"ד	5923	85.0	16.8	78.8	19.2	0.84	0.34
חרדי	1010	83.8	15.0	71.2	20.1	0.61	0.71

לוח 139: ספרות (כללית ועברית) לפי סוג פיקוח ומגדר בקרב מגזר-השפה היהודי

סוג פיקוח	מגדר	שכיחות	ציון שנתי		ציון בחינה		מתאם	פער מתוקנן
			ממוצע	ס. תקן	ממוצע	ס. תקן		
ממלכתי	בנים	22041	74.3	13.1	67.0	15.7	0.68	0.51
	בנות	24018	81.1	13.6	73.7	15.3	0.74	0.51
ממ"ד	בנים	1853	79.1	16.4	71.6	19.1	0.80	0.42
	בנות	4070	87.7	16.3	82.1	18.3	0.84	0.32
חרדי	בנים	50	77.3	12.9	36.6	15.4	-0.01	2.87
	בנות	960	84.1	15.0	73.0	18.7	0.65	0.66

1.3.3. הבעה עברית

לוח 140: הבעה עברית מעבר לכולם בקרב מגזר-השפה היהודי

מגדר	שכיחות	ציון שנתי		ציון בחינה		מתאם	פער מתוקנן
		ממוצע	ס. תקן	ממוצע	ס. תקן		
כולם	61567	77.4	11.6	68.1	14.0	0.81	0.73

לוח 141: הבעה עברית לפי מגדר בקרב מגזר-השפה היהודי

מגדר	שכיחות	ציון שנתי		ציון בחינה		מתאם	פער מתוקנן
		ממוצע	ס. תקן	ממוצע	ס. תקן		
בנים	28107	75.5	11.3	65.8	13.9	0.79	0.76
בנות	33454	79.0	11.5	70.0	13.7	0.82	0.72

לוח 142: הבעה עברית לפי מגזר וסוג פיקוח בקרב מגזר-השפה היהודי

סוג פיקוח	שכיחות	ציון שנתי		ציון בחינה		מתאם	פער מתוקנן
		ממוצע	ס. תקן	ממוצע	ס. תקן		
ממלכתי	45938	77.1	11.3	68.2	13.7	0.81	0.71
ממ"ד	12886	78.5	12.2	67.7	14.6	0.82	0.80
חרדי	2743	77.9	13.5	67.9	15.3	0.78	0.69

לוח 143: הבעה עברית לפי סוג פיקוח ומגדר בקרב מגזר-השפה היהודי

סוג פיקוח	מגדר	שכיחות	ציון שנתי		ציון בחינה		מתאם	פער מתוקנן
			ממוצע	ס. תקן	ממוצע	ס. תקן		
ממלכתי	בנים	22134	75.2	11.1	66.1	13.7	0.80	0.73
	בנות	23799	78.9	11.1	70.1	13.4	0.82	0.71
ממ"ד	בנים	5716	76.5	12.0	65.0	14.5	0.79	0.87
	בנות	7169	80.1	12.1	69.9	14.3	0.83	0.77
חרדי	בנים	257	76.4	13.6	61.0	18.2	0.75	0.96
	בנות	2486	78.0	13.5	68.6	14.7	0.79	0.67

1.3.4. היסטוריה כללית ותולדות עם ישראל

לוח 144: ספרות (כללית ועברית) מעבר לכולם בקרב מגזר-השפה היהודי

סוג פיקוח	שכיחות	ציון שנתי		ציון בחינה		מתאם	פער מתוקנן
		ממוצע	ס. תקן	ממוצע	ס. תקן		
כולם	61203	78.8	13.2	71.8	15.7	0.77	0.48

לוח 145: ספרות (כללית ועברית) לפי מגדר בקרב מגזר-השפה היהודי

מגדר	שכיחות	ציון שנתי		ציון בחינה		מתאם	פער מתוקנן
		ממוצע	ס. תקן	ממוצע	ס. תקן		
בנים	28133	77.3	12.9	70.9	15.3	0.76	0.45
בנות	33064	80.1	13.2	72.5	16.0	0.78	0.51

לוח 146: ספרות (כללית ועברית) לפי מגזר וסוג פיקוח בקרב מגזר-השפה היהודי

סוג פיקוח	שכיחות	ציון שנתי		ציון בחינה		מתאם	פער מתוקנן
		ממוצע	ס. תקן	ממוצע	ס. תקן		
ממלכתי	45629	77.9	12.4	71.8	14.7	0.77	0.44
ממ"ד	12926	82.2	14.6	72.2	17.8	0.81	0.61
חרדי	2648	78.8	15.3	69.6	19.7	0.70	0.52

לוח 147: ספרות (כללית ועברית) לפי סוג פיקוח ומגדר בקרב מגזר-השפה היהודי

סוג פיקוח	מגדר	שכיחות	ציון שנתי		ציון בחינה		מתאם	פער מתוקנן
			ממוצע	ס. תקן	ממוצע	ס. תקן		
ממלכתי	בנים	22056	76.4	12.2	71.0	14.4	0.77	0.40
	בנות	23568	79.2	12.4	72.5	15.0	0.78	0.48
ממ"ד	בנים	5767	80.7	14.7	71.0	17.8	0.79	0.60
	בנות	7158	83.4	14.5	73.2	17.7	0.83	0.63
חרדי	בנים	310	80.3	14.8	63.4	20.5	0.57	0.94
	בנות	2338	78.6	15.4	70.4	19.5	0.73	0.47

1.4.1. מקצועות ייחודיים לחינוך הדתי במגזר-השפה היהודי

1.4.1.1. תורה שבעל-פה

לוח 148: תורה שבעל-פה מעבר לכולם בקרב תלמידים מהחינוך הדתי במגזר-השפה היהודי

שכיחות	ציון שנתי		ציון בחינה		מתאם	פער מתוקנן
	ממוצע	ס. תקן	ממוצע	ס. תקן		
14363	98.1	17.3	91.0	20.2	0.82	0.38
כולם						

לוח 149: תורה שבעל-פה לפי מגדר בקרב תלמידים מהחינוך הדתי במגזר-השפה היהודי

מגדר	שכיחות	ציון שנתי		ציון בחינה		מתאם	פער מתוקנן
		ממוצע	ס. תקן	ממוצע	ס. תקן		
בנים	6722	95.5	17.9	86.7	21.5	0.78	0.44
בנות	7640	100.4	16.3	94.7	18.2	0.86	0.33

לוח 150: תורה שבעל-פה לפי מגזר וסוג פיקוח בקרב תלמידים מהחינוך הדתי במגזר-השפה היהודי

סוג פיקוח	שכיחות	ציון שנתי		ציון בחינה		מתאם	פער מתוקנן
		ממוצע	ס. תקן	ממוצע	ס. תקן		
ממ"ד	13691	98.3	17.2	91.1	20.2	0.82	0.38
חרדי	672	95.6	19.0	89.1	21.2	0.83	0.32

לוח 151: תורה שבעל-פה לפי סוג פיקוח ומגדר בקרב תלמידים מהחינוך הדתי במגזר-השפה היהודי

סוג פיקוח	מגדר	שכיחות	ציון שנתי		ציון בחינה		מתאם	פער מתוקנן
			ממוצע	ס. תקן	ממוצע	ס. תקן		
ממ"ד	בנים	6253	95.8	17.7	86.8	21.5	0.78	0.46
	בנות	7437	100.3	16.4	94.7	18.2	0.86	0.33
חרדי	בנים	469	91.6	19.7	85.4	21.5	0.81	0.30
	בנות	203	104.8	13.3	97.7	17.9	0.84	0.45

1.4.2. מחשבת ישראל

לוח 152: מחשבת ישראל מעבר לכולם בקרב תלמידים מהחינוך הדתי במגזר-השפה היהודי

שכיחות	ציון שנתי		ציון בחינה		מתאם	פער מתוקנן
	ממוצע	ס. תקן	ממוצע	ס. תקן		
4546	87.9	15.4	82.7	18.3	0.83	0.31
כולם						

לוח 153: מחשבת ישראל לפי מגדר בקרב תלמידים מהחינוך הדתי במגזר-השפה היהודי

מגדר	שכיחות	ציון שנתי		ציון בחינה		מתאם	פער מתוקן
		ממוצע	ס. תקן	ממוצע	ס. תקן		
בנים	2937	84.9	15.1	79.3	18.4	0.80	0.34
בנות	1609	93.3	14.3	89.1	16.3	0.87	0.28

לוח 154: מחשבת ישראל לפי מגזר וסוג פיקוח בקרב תלמידים מהחינוך הדתי במגזר-השפה היהודי

סוג פיקוח	שכיחות	ציון שנתי		ציון בחינה		מתאם	פער מתוקן
		ממוצע	ס. תקן	ממוצע	ס. תקן		
ממ"ד	4310	87.9	15.5	82.9	18.3	0.84	0.30
חרדי	236	88.5	12.7	80.4	18.8	0.77	0.51

לוח 155: מחשבת ישראל לפי סוג פיקוח ומגדר בקרב תלמידים מהחינוך הדתי במגזר-השפה היהודי

סוג פיקוח	מגדר	שכיחות	ציון שנתי		ציון בחינה		מתאם	פער מתוקן
			ממוצע	ס. תקן	ממוצע	ס. תקן		
ממ"ד	בנים	2788	84.8	15.2	79.3	18.3	0.81	0.33
	בנות	1522	93.5	14.4	89.4	16.3	0.87	0.26
חרדי	בנים	149	87.2	13.6	78.8	20.0	0.74	0.49
	בנות	87	90.8	10.6	83.2	16.2	0.83	0.55

1.5. מקצועות ייחודיים למגזר-השפה הלא יהודי

1.5.1. עברית לבית הספר הערבי

לוח 156: עברית לבית הספר הערבי מעבר לכולם בקרב מגזר-השפה הלא יהודי

שכיחות	ציון שנתי		ציון בחינה		מתאם	פער מתוקנן
	ממוצע	ס. תקן	ממוצע	ס. תקן		
16805	87.3	22.1	79.2	23.9	0.86	0.35
כולם						

לוח 157: עברית לבית הספר הערבי לפי מגדר בקרב מגזר-השפה הלא יהודי

מגדר	שכיחות	ציון שנתי		ציון בחינה		מתאם	פער מתוקנן
		ממוצע	ס. תקן	ממוצע	ס. תקן		
בנים	6711	84.4	21.8	76.9	23.1	0.84	0.34
בנות	10094	89.2	22.2	80.7	24.3	0.87	0.36

לוח 158: עברית לבית הספר הערבי לפי מגזר בקרב מגזר-השפה הלא יהודי

מגזר	שכיחות	ציון שנתי		ציון בחינה		מתאם	פער מתוקנן
		ממוצע	ס. תקן	ממוצע	ס. תקן		
ערבי	13475	88.9	22.2	81.3	23.8	0.87	0.33
בדואי	3330	80.8	20.6	70.8	22.3	0.79	0.46

לוח 159: עברית לבית הספר הערבי לפי מגזר ומגדר בקרב מגזר-השפה הלא יהודי

מגזר	מגדר	שכיחות	ציון שנתי		ציון בחינה		מתאם	פער מתוקנן
			ממוצע	ס. תקן	ממוצע	ס. תקן		
ערבי	בנים	5454	86.0	21.7	78.8	23.1	0.85	0.32
	בנות	8021	90.9	22.3	82.9	24.2	0.88	0.34
בדואי	בנים	1257	77.8	21.0	68.6	21.5	0.77	0.43
	בנות	2073	82.6	20.1	72.2	22.6	0.80	0.49

1.5.2. ערבית לבית הספר הערבי

לוח 160: ערבית לבית הספר הערבי מעבר לכולם בקרב מגזר-השפה הלא יהודי

שכיחות	ציון שנתי		ציון בחינה		מתאם	פער מתוקנן
	ממוצע	ס. תקן	ממוצע	ס. תקן		
15609	76.3	20.2	62.8	18.9	0.83	0.69
כולם						

לוח 161: ערבית לבית הספר הערבי לפי מגדר בקרב מגזר-השפה הלא יהודי

מגדר	שכיחות	ציון שנתי		ציון בחינה		מתאם	פער מתוקן
		ממוצע	ס. תקן	ממוצע	ס. תקן		
בנים	5953	71.8	19.2	59.1	17.9	0.80	0.68
בנות	9656	79.1	20.2	65.1	19.2	0.84	0.71

לוח 162: ערבית לבית הספר הערבי לפי מגזר בקרב מגזר-השפה הלא יהודי

מגזר	שכיחות	ציון שנתי		ציון בחינה		מתאם	פער מתוקן
		ממוצע	ס. תקן	ממוצע	ס. תקן		
ערבי	12536	76.9	20.3	63.8	19.2	0.84	0.67
בדואי	3073	73.7	19.4	59.0	17.4	0.79	0.80

לוח 163: ערבית לבית הספר הערבי לפי מגזר ומגדר בקרב מגזר-השפה הלא יהודי

מגזר	מגדר	שכיחות	ציון שנתי		ציון בחינה		מתאם	פער מתוקן
			ממוצע	ס. תקן	ממוצע	ס. תקן		
ערבי	בנים	4846	72.2	19.1	59.8	18.1	0.81	0.67
	בנות	7690	79.9	20.5	66.2	19.4	0.85	0.68
בדואי	בנים	1107	69.9	19.9	56.2	16.8	0.77	0.75
	בנות	1966	75.9	18.8	60.6	17.5	0.79	0.84

1.5.3 . היסטוריה לבית הספר הערבי

לוח 164: היסטוריה לבית הספר הערבי מעבר לכולם בקרב מגזר-השפה הלא יהודי

כולם	שכיחות	ציון שנתי		ציון בחינה		מתאם	פער מתוקן
		ממוצע	ס. תקן	ממוצע	ס. תקן		
17402	81.9	18.9	75.0	20.3	75.0	0.82	0.35

לוח 165: היסטוריה לבית הספר הערבי לפי מגדר בקרב מגזר-השפה הלא יהודי

מגדר	שכיחות	ציון שנתי		ציון בחינה		מתאם	פער מתוקן
		ממוצע	ס. תקן	ממוצע	ס. תקן		
בנים	7018	78.6	19.8	71.9	21.3	0.82	0.32
בנות	10384	84.2	17.9	77.1	19.3	0.81	0.38

לוח 166: היסטוריה לבית הספר הערבי לפי מגזר בקרב מגזר-השפה הלא יהודי

מגזר	שכיחות	ציון שנתי		ציון בחינה		מתאם	פער מתוקן
		ממוצע	ס. תקן	ממוצע	ס. תקן		
ערבי	13937	82.8	18.2	76.1	19.8	0.81	0.35
בדואי	3465	78.4	21.1	70.6	21.5	0.82	0.36

לוח 167: היסטוריה לבית הספר הערבי לפי מגזר ומגדר בקרב מגזר-השפה הלא יהודי

מגזר	מגדר	שכיחות	ציון שנתי		ציון בחינה		מתאם	פער מתוקנן
			ממוצע	ס. תקן	ממוצע	ס. תקן		
ערבי	בנים	5681	79.8	18.8	73.3	20.7	0.81	0.33
	בנות	8256	84.9	17.5	78.0	19.0	0.81	0.37
בדואי	בנים	1337	73.5	22.9	66.1	23.0	0.82	0.32
	בנות	2128	81.4	19.3	73.5	19.9	0.81	0.40

1.5.4. דת האיסלאם

לוח 168: דת האיסלאם מעבר לכולם בקרב מגזר-השפה הלא יהודי

כולם	שכיחות	ציון שנתי		ציון בחינה		מתאם	פער מתוקנן
		ממוצע	ס. תקן	ממוצע	ס. תקן		
6116	84.1	20.2	84.1	75.5	23.9	0.77	0.39

לוח 169: דת האיסלאם לפי מגדר בקרב מגזר-השפה הלא יהודי

מגדר	שכיחות	ציון שנתי		ציון בחינה		מתאם	פער מתוקנן
		ממוצע	ס. תקן	ממוצע	ס. תקן		
בנים	2298	79.9	20.5	70.4	24.1	0.76	0.42
בנות	3818	86.6	19.6	78.5	23.3	0.76	0.38

לוח 170: דת האיסלאם לפי מגזר בקרב מגזר-השפה הלא יהודי

מגזר	שכיחות	ציון שנתי		ציון בחינה		מתאם	פער מתוקנן
		ממוצע	ס. תקן	ממוצע	ס. תקן		
ערבי	3879	85.3	18.8	76.3	22.9	0.77	0.43
דרוזי	208	88.2	12.5	89.3	11.2	0.86	-0.10
בדואי	2029	81.3	23.0	72.5	26.1	0.76	0.36

לוח 171: דת האיסלאם לפי מגזר ומגדר בקרב מגזר-השפה הלא יהודי

מגזר	מגדר	שכיחות	ציון שנתי		ציון בחינה		מתאם	פער מתוקנן
			ממוצע	ס. תקן	ממוצע	ס. תקן		
ערבי	בנים	1495	81.6	18.5	71.7	22.3	0.74	0.48
	בנות	2384	87.7	18.6	79.1	22.8	0.78	0.41
דרוזי	בנים	88	86.6	12.9	87.5	12.8	0.89	-0.07
	בנות	120	89.4	12.0	90.6	9.7	0.84	-0.12
בדואי	בנים	715	75.6	24.3	65.6	27.2	0.78	0.39
	בנות	1314	84.4	21.7	76.2	24.7	0.73	0.35

1.6. מקצועות ייחודיים למגזר הדרוזי

1.6.1. עברית לבית הספר הדרוזי

לוח 172: עברית לבית הספר הדרוזי מעבר לכולם בקרב המגזר הדרוזי

שכילות	ציון שנתי		ציון בחינה		מתאם	פער מתוקנן
	ממוצע	ס. תקן	ממוצע	ס. תקן		
כולם	87.8	21.1	78.0	25.6	0.88	0.42

לוח 173: עברית לבית הספר הדרוזי לפי מגדר בקרב המגזר הדרוזי

מגדר	שכילות	ציון שנתי		ציון בחינה		מתאם	פער מתוקנן
		ממוצע	ס. תקן	ממוצע	ס. תקן		
בנים	906	82.1	19.6	71.8	24.4	0.85	0.47
בנות	1155	92.4	21.0	82.8	25.5	0.90	0.41

1.6.2. ערבית לבית הספר הדרוזי

לוח 174: ערבית לבית הספר הדרוזי מעבר לכולם בקרב המגזר הדרוזי

שכילות	ציון שנתי		ציון בחינה		מתאם	פער מתוקנן
	ממוצע	ס. תקן	ממוצע	ס. תקן		
כולם	85.6	20.1	73.7	23.0	0.88	0.55

לוח 175: ערבית לבית הספר הדרוזי לפי מגדר בקרב המגזר הדרוזי

מגדר	שכילות	ציון שנתי		ציון בחינה		מתאם	פער מתוקנן
		ממוצע	ס. תקן	ממוצע	ס. תקן		
בנים	889	78.3	19.1	65.7	21.7	0.83	0.62
בנות	1170	91.2	19.0	79.7	22.1	0.90	0.56

1.6.3. היסטוריה לבית הספר הדרוזי

לוח 176: היסטוריה לבית הספר הדרוזי מעבר לכולם בקרב המגזר הדרוזי

שכילות	ציון שנתי		ציון בחינה		מתאם	פער מתוקנן
	ממוצע	ס. תקן	ממוצע	ס. תקן		
כולם	84.0	14.0	77.2	16.4	0.74	0.45

לוח 177: היסטוריה לבית הספר הדרוזי לפי מגדר בקרב המגזר הדרוזי

מגדר	שכילות	ציון שנתי		ציון בחינה		מתאם	פער מתוקנן
		ממוצע	ס. תקן	ממוצע	ס. תקן		
בנים	879	79.9	14.0	73.9	15.9	0.72	0.39
בנות	1151	87.2	13.2	79.7	16.4	0.75	0.51

1.6.4 . מורשת דרוזית

לוח 178: מורשת דרוזית מעבר לכולם בקרב המגזר הדרוזי

פער מתוקנן	מתאם	ציון בחינה		ציון שנתי		שכיחות	
		ממוצע	.o תקן	ממוצע	.o תקן		
0.40	0.65	74.1	18.2	80.8	14.6	1844	כולם

לוח 179: מורשת דרוזית לפי מגדר בקרב המגזר הדרוזי

פער מתוקנן	מתאם	ציון בחינה		ציון שנתי		שכיחות	מגדר
		ממוצע	.o תקן	ממוצע	.o תקן		
0.35	0.58	69.0	18.7	74.7	14.1	823	בנים
0.49	0.66	78.3	16.7	85.7	13.2	1021	בנות

2. פער בין ציון בגרות שנתי לציון בחינה – ניתוח ברמת בית-הספר

2.1. ממוצע בגרות כללי

לוח 180: שיעור בתי הספר המקלים - ממוצע בגרות כללי מעבר לכולם

תלמידים	בתי ספר	אחוז בתי"ס מקלים	כולם
67843	686	15.7	

לוח 181: שיעור בתי הספר המקלים - ממוצע בגרות כללי לפי מגזר-שפה

מגזר-שפה	תלמידים	בתי ספר	אחוז בתי"ס מקלים
יהודי	53770	536	10.6
לא יהודי	14073	150	34.0

לוח 182: שיעור בתי הספר המקלים - ממוצע בגרות כללי לפי סוג פיקוח בקרב מגזר-השפה היהודי

סוג פיקוח	תלמידים	בתי ספר	אחוז בתי"ס מקלים
ממלכתי	41188	295	1.7
ממ"ד	11215	202	20.8
חרדי	1367	39	25.6

לוח 183: שיעור בתי הספר המקלים - ממוצע בגרות כללי לפי מגזר בקרב מגזר-השפה הלא יהודי

מגזר	תלמידים	בתי ספר	אחוז בתי"ס מקלים
ערבי	9935	102	24.5
דרוזי	1763	18	38.9
בדואי	2375	30	63.3

2.2. מקצועות משותפים לכל המגזרים

2.2.1. מתמטיקה

לוח 184: שיעור בתי הספר המקלים - מתמטיקה מעבר ליחידות לימוד (כולל בונוסים) מעבר לכולם

תלמידים	בתי ספר	אחוז בתי"ס מקלים	כולם
71204	715	42.5	

לוח 185: שיעור בתי הספר המקלים - מתמטיקה מעבר ליחידות לימוד (כולל בונוסים) לפי מגזר-שפה

מגזר-שפה	תלמידים	בתי ספר	אחוז בתי"ס מקלים
יהודי	56322	558	38.2
לא יהודי	14882	157	58.0

לוח 186: שיעור בתי הספר המקלים - מתמטיקה מעבר ליחידות לימוד (כולל בונוסים) לפי סוג פיקוח בקרב מגזר-השפה היהודי

סוג פיקוח	תלמידים	בתי ספר	אחוז בתי"ס מקלים
ממלכתי	42912	305	25.6
ממ"ד	11606	206	59.2
חרדי	1804	47	27.7

לוח 187: שיעור בתי הספר המקלים - מתמטיקה מעבר ליחידות לימוד (כולל בונוסים) לפי מגזר בקרב מגזר-השפה הלא יהודי

מגזר	תלמידים	בתי ספר	אחוז בתי"ס מקלים
ערבי	10429	106	57.5
דרוזי	1840	19	63.2
בדואי	2613	32	56.3

2.2.2. אנגלית

לוח 188: שיעור בתי הספר המקלים - אנגלית מעבר ליחידות לימוד (כולל בונוסים) מעבר לכולם

תלמידים	בתי ספר	אחוז בתי"ס מקלים	כולם
78679	754	8.1	

לוח 189: שיעור בתי הספר המקלים - אנגלית מעבר ליחידות לימוד (כולל בונוסים) לפי מגזר-שפה

מגזר-שפה	תלמידים	בתי ספר	אחוז בתי"ס מקלים
יהודי	60860	593	5.6
לא יהודי	17819	161	17.4

לוח 190: שיעור בתי הספר המקלים - אנגלית מעבר ליחידות לימוד (כולל בונוסים) לפי סוג פיקוח בקרב מגזר-השפה היהודי

סוג פיקוח	תלמידים	בתי ספר	אחוז בתי"ס מקלים
ממלכתי	46368	325	2.8
ממ"ד	12540	215	8.8
חרדי	1952	53	9.4

לוח 191: שיעור בתי הספר המקלים - אנגלית מעבר ליחידות לימוד (כולל בונוסים) לפי מגזר בקרב מגזר-השפה הלא יהודי

מגזר	תלמידים	בתי ספר	אחוז בתי"ס מקלים
ערבי	12677	111	14.4
דרוזי	2000	18	16.7
בדואי	3142	32	28.1

2.2.3. אזרחות

לוח 192: שיעור בתי הספר המקלים - אזרחות מעבר לכולם

תלמידים	בתי ספר	אחוז בתי"ס מקלים	כולם
76245	736	24.7	

לוח 193: שיעור בתי הספר המקלים - אזרחות לפי מגזר-שפה

מגזר-שפה	תלמידים	בתי ספר	אחוז בתי"ס מקלים
יהודי	58220	571	20.0
לא יהודי	18025	165	41.2

2.2.4. פיסיקה

לוח 194: שיעור בתי הספר המקלים - פיסיקה מעבר לכולם

תלמידים	בתי ספר	אחוז בתי"ס מקלים	כולם
10115	237	38.8	

לוח 195: שיעור בתי הספר המקלים - פיסיקה לפי מגזר-שפה

מגזר-שפה	תלמידים	בתי ספר	אחוז בתי"ס מקלים
יהודי	8038	186	31.2
לא יהודי	2077	51	66.7

2.2.5. כימיה

לוח 196: שיעור בתי הספר המקלים - כימיה מעבר לכולם

תלמידים	בתי ספר	אחוז בתי"ס מקלים	כולם
7014	179	44.1	

לוח 197: שיעור בתי הספר המקלים - כימיה לפי מגזר-שפה

מגזר-שפה	תלמידים	בתי ספר	אחוז בתי"ס מקלים
יהודי	3380	93	25.8
לא יהודי	3634	86	64.0

2.2.6. ביולוגיה

לוח 198: שיעור בתי הספר המקלים - ביולוגיה מעבר לכולם

תלמידים	בתי ספר	אחוז בתי"ס מקלים	כולם
15763	344	32.8	

לוח 199: שיעור בתי הספר המקלים - ביולוגיה לפי מגזר-שפה

מגזר-שפה	תלמידים	בתי ספר	אחוז בתי"ס מקלים
יהודי	10130	230	18.7
לא יהודי	5633	114	61.4

2.2.7. מדעי המחשב

לוח 200: שיעור בתי הספר המקלים - מדעי המחשב מעבר לכולם

תלמידים	בתי ספר	אחוז בתי"ס מקלים	כולם
6793	158	6.3	

לוח 201: שיעור בתי הספר המקלים - מדעי המחשב לפי מגזר-שפה

מגזר-שפה	תלמידים	בתי ספר	אחוז בתי"ס מקלים
יהודי	4346	114	1.8
לא יהודי	2447	44	18.2

2.2.8. מדעי החברה

לוח 202: שיעור בתי הספר המקלים - מדעי החברה מעבר לכולם

אחוז בתי"ס מקלים	בתי ספר	תלמידים	
9.6	229	10231	כולם

לוח 203: שיעור בתי הספר המקלים - מדעי החברה לפי מגזר-שפה

מגזר-שפה	תלמידים	בתי ספר	אחוז בתי"ס מקלים
יהודי	8626	184	6.5
לא יהודי	1605	45	22.2

2.2.9. לימודי הסביבה

לוח 204: שיעור בתי הספר המקלים - לימודי הסביבה מעבר לכולם

אחוז בתי"ס מקלים	בתי ספר	תלמידים	
42.4	99	4193	כולם

לוח 205: שיעור בתי הספר המקלים - לימודי הסביבה לפי מגזר-שפה

מגזר-שפה	תלמידים	בתי ספר	אחוז בתי"ס מקלים
יהודי	906	23	30.4
לא יהודי	3287	76	46.1

2.3. מקצועות ייחודיים למגזר-השפה היהודי

2.3.1. תנ"ך

לוח 206: שיעור בתי הספר המקלים - תנ"ך מעבר לכולם בקרב מגזר-השפה היהודי

תלמידים	בתי ספר	אחוז בתי"ס מקלים	כולם
59401	581	29.3	

2.3.2. ספרות (כללית ועברית)

לוח 207: שיעור בתי הספר המקלים - ספרות (כללית ועברית) מעבר לכולם בקרב מגזר-השפה היהודי

תלמידים	בתי ספר	אחוז בתי"ס מקלים	כולם
51618	438	26.5	

2.3.3. הבעה עברית

לוח 208: שיעור בתי הספר המקלים - הבעה עברית מעבר לכולם בקרב מגזר-השפה היהודי

תלמידים	בתי ספר	אחוז בתי"ס מקלים	כולם
59911	579	47.2	

2.3.4. היסטוריה כללית ותולדות עם ישראל

לוח 209: שיעור בתי הספר המקלים - ספרות (כללית ועברית) מעבר לכולם בקרב מגזר-השפה היהודי

תלמידים	בתי ספר	אחוז בתי"ס מקלים	כולם
59560	582	30.6	

2.4. מקצועות ייחודיים לחינוך הדתי במגזר-השפה היהודי

2.4.1. תורה שבעל-פה

לוח 210: שיעור בתי הספר המקלים - תורה שבעל-פה מעבר לכולם בקרב תלמידים מהחינוך הדתי במגזר-השפה היהודי

תלמידים	בתי ספר	אחוז בתי"ס מקלים	כולם
13710	231	23.8	

2.4.2. מחשבת ישראל

לוח 211: שיעור בתי הספר המקלים - מחשבת ישראל מעבר לכולם בקרב תלמידים מהחינוך הדתי במגזר-השפה היהודי

תלמידים	בתי ספר	אחוז בתי"ס מקלים	כולם
4004	84	11.9	

2.5. מקצועות ייחודיים למגזר-השפה הלא יהודי

2.5.1. עברית לבית הספר הערבי

לוח 212: שיעור בתי הספר המקלים - עברית לבית הספר הערבי מעבר לכולם בקרב מגזר-השפה הלא יהודי

תלמידים	בתי ספר	אחוז בתי"ס מקלים	כולם
16522	144	31.9	

2.5.2. ערבית לבית הספר הערבי

לוח 213: שיעור בתי הספר המקלים - ערבית לבית הספר הערבי מעבר לכולם בקרב מגזר-השפה הלא יהודי

תלמידים	בתי ספר	אחוז בתי"ס מקלים	כולם
15379	144	77.1	

2.5.3. היסטוריה לבית הספר הערבי

לוח 214: שיעור בתי הספר המקלים - היסטוריה לבית הספר הערבי מעבר לכולם בקרב מגזר-השפה הלא יהודי

תלמידים	בתי ספר	אחוז בתי"ס מקלים	כולם
17177	148	20.3	

2.5.4. דת האיסלאם

לוח 215: שיעור בתי הספר המקלים - דת האיסלאם מעבר לכולם בקרב מגזר-השפה הלא יהודי

תלמידים	בתי ספר	אחוז בתי"ס מקלים	כולם
5649	81	44.4	

2.6. מקצועות ייחודיים למגזר הדרוזי

2.6.1. עברית לבית הספר הדרוזי

לוח 216: שיעור בתי הספר המקלים - עברית לבית הספר הדרוזי מעבר לכולם בקרב המגזר הדרוזי

תלמידים	בתי ספר	אחוז בתי"ס מקלים	כולם
2043	19	57.9	

2.6.2. ערבית לבית הספר הדרוזי

לוח 217: שיעור בתי הספר המקלים - ערבית לבית הספר הדרוזי מעבר לכולם בקרב המגזר הדרוזי

תלמידים	בתי ספר	אחוז בתי"ס מקלים	כולם
2050	19	68.4	

2.6.3. היסטוריה לבית הספר הדרוזי

לוח 218: שיעור בתי הספר המקלים - היסטוריה לבית הספר הדרוזי מעבר לכולם בקרב המגזר הדרוזי

תלמידים	בתי ספר	אחוז בתי"ס מקלים	כולם
2024	19	31.6	

2.6.4. מורשת דרוזית

לוח 219: שיעור בתי הספר המקלים - מורשת דרוזית מעבר לכולם בקרב המגזר הדרוזי

תלמידים	בתי ספר	אחוז בתי"ס מקלים	כולם
1832	18	27.8	

3. קשר בין ציון פסיכומטרי לציוני בגרות – שנתי, בחינה וסופי

3.1. ציון פסיכומטרי כללי מול ממוצע בגרות כללי

לוח 220: ציון פסיכומטרי כללי מול ממוצע בגרות כללי מעבר לכולם

שכיחות	ציון פסיכומטרי		ציון סופי		ציון בחינה	ציון סופי
	ממוצע	ס. תקן	ממוצע	ס. תקן		
19148	526.3	113.6	98.1	10.4	0.68	0.67

לוח 221: ציון פסיכומטרי כללי מול ממוצע בגרות כללי לפי מגזר-שפה

מגזר-שפה	שכיחות	ציון פסיכומטרי		ציון סופי		ציון בחינה	ציון סופי
		ממוצע	ס. תקן	ממוצע	ס. תקן		
יהודי	10464	563.5	100.8	98.3	9.2	0.69	0.69
לא יהודי	8684	481.6	112.0	97.9	11.6	0.70	0.72

לוח 222: ציון פסיכומטרי כללי מול ממוצע בגרות כללי לפי מגזר

מגזר	שכיחות	ציון פסיכומטרי		ציון סופי		ציון בחינה	ציון סופי
		ממוצע	ס. תקן	ממוצע	ס. תקן		
בנים	6621	553.1	113.7	98.2	10.5	0.67	0.67
בנות	12527	512.2	110.9	98.1	10.3	0.69	0.68

לוח 223: ציון פסיכומטרי כללי מול ממוצע בגרות כללי לפי סוג פיקוח בקרב מגזר-השפה היהודי

סוג פיקוח	שכיחות	ציון פסיכומטרי		ציון סופי		ציון בחינה	ציון סופי
		ממוצע	ס. תקן	ממוצע	ס. תקן		
ממלכתי	6953	574.7	98.5	98.1	9.1	0.71	0.72
ממ"ד	3231	545.5	100.8	99.0	9.3	0.66	0.68
חרדי	280	492.4	96.6	95.4	10.5	0.61	0.63

לוח 224: ציון פסיכומטרי כללי מול ממוצע בגרות כללי לפי מגזר בקרב מגזר-השפה הלא יהודי

מגזר	שכיחות	ציון פסיכומטרי		ציון סופי		ציון בחינה	ציון סופי
		ממוצע	ס. תקן	ממוצע	ס. תקן		
ערבי	6735	494.7	111.9	99.0	11.5	0.71	0.73
דרוזי	941	461.6	101.8	95.9	10.9	0.67	0.71
בדואי	1008	412.9	92.2	92.4	11.4	0.55	0.58

לוח 225: ציון פסיכומטרי כללי מול ממוצע בגרות כללי לפי מגזר-שפה ומגזר

מגזר-שפה	מגזר	שכיחות	ציון פסיכומטרי		ציון סופי		ציון בחינה	ציון סופי
			ממוצע	ס. תקן	ממוצע	ס. תקן		
יהודי	בנים	3785	594.9	93.1	98.7	9.3	0.69	0.70
	בנות	6679	545.7	100.6	98.1	9.2	0.71	0.71
לא יהודי	בנים	2836	497.3	114.7	97.4	12.0	0.70	0.72
	בנות	5848	474.0	109.9	98.1	11.4	0.72	0.74

לוח 226: ציון פסיכומטרי כללי מול ממוצע בגרות כללי לפי סוג פיקוח ומגדר בקרב מגזר-השפה היהודי

סוג פיקוח	מגדר	שכיחות	ציון פסיכומטרי		ציון סופי		ציון שנתי	ציון בחינה	ציון סופי
			ממוצע	ס. תקן	ממוצע	ס. תקן			
ממלכתי	בנים	3144	596.2	93.0	98.7	9.2	0.69	0.70	0.71
	בנות	3809	556.9	99.4	97.6	9.0	0.71	0.73	0.74
ממ"ד	בנים	627	588.2	93.7	98.8	9.5	0.65	0.66	0.67
	בנות	2604	535.3	99.8	99.1	9.2	0.69	0.70	0.71
חרדי	בנים	14	599.0	86.3	99.8	12.8	0.44	0.53	0.51
	בנות	266	486.8	93.9	95.2	10.3	0.60	0.61	0.63

לוח 227: ציון פסיכומטרי כללי מול ממוצע בגרות כללי לפי מגזר ומגדר בקרב מגזר-השפה הלא יהודי

מגזר	מגדר	שכיחות	ציון פסיכומטרי		ציון סופי		ציון שנתי	ציון בחינה	ציון סופי
			ממוצע	ס. תקן	ממוצע	ס. תקן			
ערבי	בנים	2245	509.2	113.9	98.5	11.7	0.72	0.70	0.73
	בנות	4490	487.4	110.2	99.2	11.3	0.73	0.72	0.74
דרוזי	בנים	317	475.7	105.0	94.7	11.3	0.76	0.72	0.74
	בנות	624	454.4	99.4	96.6	10.6	0.71	0.66	0.71
בדואי	בנים	274	424.7	101.5	91.3	12.3	0.50	0.46	0.49
	בנות	734	408.5	88.2	92.8	11.0	0.64	0.60	0.64

3.2. ציון פסיכומטרי בתחום הכמותי מול ציון הבגרות במתמטיקה

לוח 228: ציון פסיכומטרי בתחום הכמותי מול ציון הבגרות במתמטיקה מעבר לכולם

שכיחות	ציון פסיכומטרי		ציון סופי		ציון בחינה	ציון סופי
	ממוצע	ס. תקן	ממוצע	ס. תקן		
19365	108.0	21.5	92.8	20.2	0.57	0.66
מתאם עם ציון פסיכומטרי						

לוח 229: ציון פסיכומטרי בתחום הכמותי מול ציון הבגרות במתמטיקה לפי מגזר-שפה

מגזר-שפה	שכיחות	ציון פסיכומטרי		ציון סופי		ציון בחינה	ציון סופי
		ממוצע	ס. תקן	ממוצע	ס. תקן		
יהודי	10553	113.5	20.0	97.9	18.3	0.57	0.67
לא יהודי	8812	101.5	21.4	86.7	20.7	0.49	0.60
מתאם עם ציון פסיכומטרי							

לוח 230: ציון פסיכומטרי בתחום הכמותי מול ציון הבגרות במתמטיקה לפי מגדר

מגדר	שכיחות	ציון פסיכומטרי		ציון סופי		ציון בחינה	ציון סופי
		ממוצע	ס. תקן	ממוצע	ס. תקן		
בנים	6694	115.0	21.2	96.3	21.1	0.59	0.68
בנות	12671	104.3	20.7	91.0	19.5	0.54	0.64
מתאם עם ציון פסיכומטרי							

לוח 231: ציון פסיכומטרי בתחום הכמותי מול ציון הבגרות במתמטיקה לפי סוג פיקוח בקרב מגזר-השפה היהודי

סוג פיקוח	שכיחות	ציון פסיכומטרי		ציון סופי		ציון בחינה	ציון סופי
		ממוצע	ס. תקן	ממוצע	ס. תקן		
ממלכתי	6992	115.7	19.7	99.3	18.8	0.60	0.68
ממ"ד	3244	109.7	19.7	95.7	17.0	0.49	0.63
חרדי	317	101.5	18.2	91.1	15.9	0.37	0.52
מתאם עם ציון פסיכומטרי							

לוח 232: ציון פסיכומטרי בתחום הכמותי מול ציון הבגרות במתמטיקה לפי מגזר בקרב מגזר-השפה הלא יהודי

מגזר	שכיחות	ציון פסיכומטרי		ציון סופי		ציון בחינה	ציון סופי
		ממוצע	ס. תקן	ממוצע	ס. תקן		
ערבי	6828	103.6	21.5	88.2	20.7	0.52	0.62
דרוזי	946	99.3	20.0	82.3	20.8	0.38	0.53
בדואי	1038	89.7	17.6	81.5	18.9	0.30	0.43
מתאם עם ציון פסיכומטרי							

לוח 233: ציון פסיכומטרי בתחום הכמותי מול ציון הבגרות במתמטיקה לפי מגזר-שפה ומגדר

מגזר-שפה	מגדר	שכיחות	ציון פסיכומטרי		ציון סופי		ציון בחינה	ציון סופי
			ממוצע	ס. תקן	ממוצע	ס. תקן		
יהודי	בנים	3806	121.6	18.1	102.5	19.1	0.57	0.67
	בנות	6747	108.9	19.5	95.3	17.3	0.55	0.65
לא יהודי	בנים	2888	106.4	21.9	88.0	20.7	0.50	0.61
	בנות	5924	99.2	20.7	86.1	20.7	0.49	0.60
מתאם עם ציון פסיכומטרי								

לוח 234: ציון פסיכומטרי בתחום הכמותי מול ציון הבגרות במתמטיקה לפי סוג פיקוח ומגדר בקרב מגזר-
השפה היהודי

סוג פיקוח	מגדר	שכיחות	ציון פסיכומטרי		ציון סופי		ציון שנתי	ציון בחינה	ציון סופי
			ממוצע	ס. תקן	ממוצע	ס. תקן			
ממלכתי	בנים	3161	121.8	18.1	103.1	19.0	0.67	0.60	0.67
	בנות	3831	110.7	19.6	96.1	18.1	0.67	0.57	0.67
ממ"ד	בנים	631	120.7	18.0	99.4	19.7	0.68	0.51	0.65
	בנות	2613	107.1	19.2	94.8	16.1	0.66	0.51	0.63
חרדי	בנים	14	121.8	15.8	101.1	19.1	0.25	0.17	0.20
	בנות	303	100.5	17.8	90.6	15.6	0.60	0.36	0.52

לוח 235: ציון פסיכומטרי בתחום הכמותי מול ציון הבגרות במתמטיקה לפי מגזר ומגדר בקרב מגזר-
השפה הלא יהודי

מגזר	מגדר	שכיחות	ציון פסיכומטרי		ציון סופי		ציון שנתי	ציון בחינה	ציון סופי
			ממוצע	ס. תקן	ממוצע	ס. תקן			
ערבי	בנים	2287	108.4	21.7	89.4	20.5	0.66	0.52	0.63
	בנות	4541	101.3	20.9	87.5	20.8	0.66	0.52	0.62
דרוזי	בנים	318	104.0	21.2	83.2	21.2	0.67	0.43	0.57
	בנות	628	96.9	19.0	81.9	20.6	0.63	0.35	0.52
בדואי	בנים	283	93.1	19.4	82.2	20.5	0.44	0.32	0.42
	בנות	755	88.5	16.7	81.2	18.3	0.51	0.29	0.44

3.3. ציון פסיכומטרי בתחום האנגלית מול ציון הבגרות באנגלית

לוח 236: ציון פסיכומטרי בתחום האנגלית מול ציון הבגרות באנגלית מעבר לכולם

שכיחות	ציון פסיכומטרי		ציון סופי		ציון בחינה	ציון סופי
	ממוצע	ס. תקן	ממוצע	ס. תקן		
20087	100.3	25.4	103.3	15.7	0.75	0.77
					מתאם עם ציון פסיכומטרי	

לוח 237: ציון פסיכומטרי בתחום האנגלית מול ציון הבגרות באנגלית לפי מגזר-שפה

מגזר-שפה	שכיחות	ציון פסיכומטרי		ציון סופי		ציון בחינה	ציון סופי
		ממוצע	ס. תקן	ממוצע	ס. תקן		
יהודי	10632	109.5	24.2	109.4	12.3	0.76	0.78
לא יהודי	9455	89.9	22.5	96.4	16.3	0.68	0.70
						מתאם עם ציון פסיכומטרי	

לוח 238: ציון פסיכומטרי בתחום האנגלית מול ציון הבגרות באנגלית לפי מגזר

מגזר	שכיחות	ציון פסיכומטרי		ציון סופי		ציון בחינה	ציון סופי
		ממוצע	ס. תקן	ממוצע	ס. תקן		
בנים	6923	107.4	25.9	105.4	15.3	0.76	0.77
בנות	13164	96.6	24.3	102.2	15.9	0.75	0.77
						מתאם עם ציון פסיכומטרי	

לוח 239: ציון פסיכומטרי בתחום האנגלית מול ציון הבגרות באנגלית לפי סוג פיקוח בקרב מגזר-השפה היהודי

סוג פיקוח	שכיחות	ציון פסיכומטרי		ציון סופי		ציון בחינה	ציון סופי
		ממוצע	ס. תקן	ממוצע	ס. תקן		
ממלכתי	7048	114.6	22.7	111.3	10.9	0.74	0.76
ממ"ד	3279	100.7	24.1	106.3	13.8	0.76	0.78
חרדי	305	86.8	21.1	99.4	13.9	0.70	0.70
						מתאם עם ציון פסיכומטרי	

לוח 240: ציון פסיכומטרי בתחום האנגלית מול ציון הבגרות באנגלית לפי מגזר בקרב מגזר-השפה הלא יהודי

מגזר	שכיחות	ציון פסיכומטרי		ציון סופי		ציון בחינה	ציון סופי
		ממוצע	ס. תקן	ממוצע	ס. תקן		
ערבי	7353	92.1	22.9	97.6	16.3	0.69	0.71
דרוזי	981	87.0	20.6	95.3	16.3	0.68	0.71
בדואי	1121	78.0	17.1	89.7	14.6	0.47	0.52
						מתאם עם ציון פסיכומטרי	

לוח 241: ציון פסיכומטרי בתחום האנגלית מול ציון הבגרות באנגלית לפי מגזר-שפה ומגזר

מגזר-שפה	מגזר	שכיחות	ציון פסיכומטרי		ציון סופי		ציון בחינה	ציון סופי
			ממוצע	ס. תקן	ממוצע	ס. תקן		
יהודי	בנים	3833	118.8	21.9	112.2	10.1	0.72	0.74
	בנות	6799	104.3	24.0	107.8	13.2	0.77	0.79
לא יהודי	בנים	3090	93.2	23.4	96.9	16.3	0.66	0.69
	בנות	6365	88.3	21.9	96.2	16.4	0.69	0.71
						מתאם עם ציון פסיכומטרי		

לוח 242: ציון פסיכומטרי בתחום האנגלית מול ציון הבגרות באנגלית לפי סוג פיקוח ומגדר בקרב מגזר-
השפה היהודי

סוג פיקוח	מגדר	שכיחות	ציון פסיכומטרי		ציון סופי		ציון שנתי	ציון בחינה	ציון סופי
			ממוצע	ס. תקן	ממוצע	ס. תקן			
ממלכתי	בנים	3181	120.3	21.2	112.6	9.9	0.72	0.74	
	בנות	3867	109.9	22.8	110.2	11.6	0.75	0.77	
ממ"ד	בנים	638	111.6	23.4	110.6	10.7	0.69	0.72	
	בנות	2641	98.1	23.5	105.3	14.3	0.77	0.78	
חרדי	בנים	14	108.9	29.6	108.0	16.9	0.62	0.61	
	בנות	291	85.8	20.0	99.0	13.6	0.67	0.70	

לוח 243: ציון פסיכומטרי בתחום האנגלית מול ציון הבגרות באנגלית לפי מגזר ומגדר בקרב מגזר-השפה
הלא יהודי

מגזר	מגדר	שכיחות	ציון פסיכומטרי		ציון סופי		ציון שנתי	ציון בחינה	ציון סופי
			ממוצע	ס. תקן	ממוצע	ס. תקן			
ערבי	בנים	2461	95.1	23.7	97.9	16.2	0.69	0.70	
	בנות	4892	90.6	22.3	97.5	16.4	0.71	0.72	
דרוזי	בנים	332	90.7	21.6	96.1	16.4	0.73	0.74	
	בנות	649	85.0	19.9	94.8	16.3	0.68	0.69	
בדואי	בנים	297	80.4	18.6	90.0	15.1	0.40	0.39	
	בנות	824	77.1	16.5	89.6	14.3	0.57	0.58	

3.4. ציון פסיכומטרי בתחום המילולי מול ציון הבגרות בשפת אם

לוח 244: ציון פסיכומטרי בתחום המילולי מול ציון הבגרות בשפת אם מעבר לכולם

שכחות	ציון פסיכומטרי		ציון סופי		ציון בחינה	ציון סופי
	ממוצע	ס. תקן	ממוצע	ס. תקן		
20101	101.8	21.8	80.5	13.6	0.55	0.52
כולם					מתאם עם ציון פסיכומטרי	

לוח 245: ציון פסיכומטרי בתחום המילולי מול ציון הבגרות בשפת אם לפי מגזר-שפה

מגזר-שפה	שכחות	ציון פסיכומטרי		ציון סופי		ציון בחינה	ציון סופי
		ממוצע	ס. תקן	ממוצע	ס. תקן		
יהודי	10639	109.1	19.0	81.1	9.8	0.61	0.61
לא יהודי	9462	93.5	21.8	79.8	16.9	0.51	0.51
							מתאם עם ציון פסיכומטרי

לוח 246: ציון פסיכומטרי בתחום המילולי מול ציון הבגרות בשפת אם לפי מגדר

מגדר	שכחות	ציון פסיכומטרי		ציון סופי		ציון בחינה	ציון סופי
		ממוצע	ס. תקן	ממוצע	ס. תקן		
בנים	6900	103.1	21.6	78.2	13.4	0.56	0.58
בנות	13201	101.0	21.9	81.7	13.6	0.51	0.55
							מתאם עם ציון פסיכומטרי

לוח 247: ציון פסיכומטרי בתחום המילולי מול ציון הבגרות בשפת אם לפי סוג פיקוח בקרב מגזר-השפה היהודי

סוג פיקוח	שכחות	ציון פסיכומטרי		ציון סופי		ציון בחינה	ציון סופי
		ממוצע	ס. תקן	ממוצע	ס. תקן		
ממלכתי	7050	109.3	18.6	81.1	9.6	0.61	0.61
ממ"ד	3275	109.4	19.6	81.2	10.0	0.61	0.61
חרדי	314	101.9	20.5	79.1	11.1	0.62	0.61
							מתאם עם ציון פסיכומטרי

לוח 248: ציון פסיכומטרי בתחום המילולי מול ציון הבגרות בשפת אם לפי מגזר בקרב מגזר-השפה הלא יהודי

מגזר	שכחות	ציון פסיכומטרי		ציון סופי		ציון בחינה	ציון סופי
		ממוצע	ס. תקן	ממוצע	ס. תקן		
ערבי	7337	95.8	21.7	78.6	16.5	0.57	0.56
דרוזי	993	89.6	20.1	91.9	16.6	0.48	0.48
בדואי	1132	82.0	19.5	77.5	15.4	0.53	0.53
							מתאם עם ציון פסיכומטרי

לוח 249: ציון פסיכומטרי בתחום המילולי מול ציון הבגרות בשפת אם לפי מגזר-שפה ומגדר

מגזר-שפה	מגדר	שכחות	ציון פסיכומטרי		ציון סופי		ציון בחינה	ציון סופי
			ממוצע	ס. תקן	ממוצע	ס. תקן		
יהודי	בנים	3832	110.3	18.5	80.4	9.8	0.61	0.60
	בנות	6807	108.4	19.3	81.5	9.7	0.62	0.62
לא יהודי	בנים	3068	94.2	21.9	75.4	16.3	0.51	0.50
	בנות	6394	93.2	21.7	82.0	16.7	0.53	0.53
								מתאם עם ציון פסיכומטרי

לוח 250: ציון פסיכומטרי בתחום המילולי מול ציון הבגרות בשפת אם לפי סוג פיקוח ומגדר בקרב מגזר-השפה היהודי

סוג פיקוח	מגדר	שכיחות	ציון פסיכומטרי		ציון סופי		ציון שנתי	ציון בחינה	ציון סופי
			ממוצע	ס. תקן	ממוצע	ס. תקן			
ממלכתי	בנים	3186	110.0	18.5	80.4	9.8	0.56	0.61	0.62
	בנות	3864	108.7	18.8	81.7	9.4	0.54	0.62	0.62
ממ"ד	בנים	632	112.0	18.7	80.3	9.6	0.50	0.57	0.56
	בנות	2643	108.8	19.8	81.5	10.1	0.56	0.63	0.62
חרדי	בנים	14	117.1	23.6	80.7	12.1	0.53	0.68	0.73
	בנות	300	101.2	20.1	79.0	11.0	0.59	0.61	0.62

לוח 251: ציון פסיכומטרי בתחום המילולי מול ציון הבגרות בשפת אם לפי מגזר ומגדר בקרב מגזר-השפה הלא יהודי

מגזר	מגדר	שכיחות	ציון פסיכומטרי		ציון סופי		ציון שנתי	ציון בחינה	ציון סופי
			ממוצע	ס. תקן	ממוצע	ס. תקן			
ערבי	בנים	2434	96.2	21.8	73.9	15.8	0.54	0.55	0.57
	בנות	4903	95.6	21.7	80.9	16.3	0.56	0.59	0.59
דרוזי	בנים	335	89.1	19.7	85.8	17.7	0.53	0.53	0.55
	בנות	658	89.8	20.3	95.0	15.0	0.44	0.47	0.47
בדואי	בנים	299	83.1	20.9	75.5	15.1	0.46	0.51	0.51
	בנות	833	81.6	18.9	78.2	15.4	0.51	0.54	0.54