



דו"ח המצוינות של ישראל

מדד בגרות טק 2022

מסלול לימודים המשלב 5 יח"ל מתמטיקה, 5 יח"ל אנגלית
ו-5 יח"ל פיזיקה ו/או מדעי המחשב



דבר ראש המכון לשלטון מקומי באוניברסיטת תל אביב אופיר פינס פז



"מדד 'בגרות טק' נוצר על מנת לייצר מודעות בקרב מובילי החינוך ברשויות המקומיות לחשיבות ההשקעה בהוראת המקצועות הרלוונטיים וכדי ליצור עבורם כלי מדידה נגיש, שיסייע ליצור אימפקט על הזיקה בין הוראה למצינות.

לצערנו הרב המדד החדש ממחיש ביתר שאת את חוסר השוויון והפערים בין רשויות חזקות לרשויות חלשות. זהו מדד שמעודד מצינות ולצד שבחים לרשויות הגדולות במרכז הארץ, לא ייתכן שגם בשנת 2024 העתיד של הילדים ייקבע בהתאם למקום מגוריהם, ושמי שנולד וגדל בפריפריה, מראש הסיכוי שלו להצליח יהיה קטן יותר.

אני ממליץ שכל הרשויות המקומיות יקחו את המדד בחשבון במסגרת תכניות העבודה שלהן כדי לייצר את התנאים עבור מירב התלמידות והתלמידים להצליח ולקבל 'בגרות טק', לתת להם סיכוי גבוה יותר להשתלב במקצועות נדרשים, ולהבטיח את עתידם הכלכלי".

דבר מנכ"ל קרן טראמפ אלי הורביץ



"מי שחשוב לו שלילדים שלו יהיה סיכוי טוב לעבוד בהייטק הישראלי, כדאי לו לגור בעיר שיש בה מדד 'בגרות טק' גבוה. בגרות-טק היא השילוב בין חמש יחידות בתיכון במתמטיקה, אנגלית, פיזיקה ומחשבים, שהוכח כמנבא הטוב ביותר להשתלבות בהייטק.

מהיום, כל אחד מאתנו יוכל לדעת מהו מדד בגרות טק בעיר שלו. מכיוון שהשלטון המקומי הוכיח את עצמו בקורונה ובמלחמה כמי שמוביל היטב את החינוך, אני בטוח שרשויות שייקחו את הנושא ברצינות, יוכלו להניע שיפור משמעותי במדד 'בגרות טק' שלהן בשנים הקרובות".



דבר יו"ר רשת ערי מצוינות ד"ר עליזה בלור

יצירת מדד 'בגרות טק', יצרה לא מעט חששות שהיא שוב מחזקת את התדמית הקיימת ממילא על מידות שונות לכל הכיוונים, לחלשות, לחזקות לאלו שבעלייה ולאלו שבירידה. היא בעיקר מביאה את הצורך של כולם לתת הסברים:

במקומות בהם חלשים: "זה אני לא זו ירושה שקבלתי", "חסרים תקציבים", "קשה לגשר על שנים של שנים", וכו' ובמקומות בהם הם חזקים: "זה מעיד על עבודה מקצועית", "השקעה של שנים, נושא פירות", "וכו'".

אבל המדד הזה הוא בעיקר כלי עבודה למערכות החינוך המקומיות ומעצבי המדיניות. כולם מבינים שהיכולים שלנו לצמצם פערים ולשבח את ההון האנושי עוברת דרך ההישגים האלו. החלק האופטימי הוא שרואים גרף עולה בכל הפרמטרים. החלק המה הוא שכמעט אין הפתעות, ישובים חזקים סוציו אקונומית מגיעים להישגים גבוהים ולמדד גבוהים יותר.

יתרון המדד הוא שהוא מדויק בלי עיגולי פינות, וניצבת מולנו מראה שלא ניתן להתעלם ממנה. הוא כלי עבודה חשוב ללמידה, עצם העבודה בנתונים הוא משמעותי ומחייב. וכעת המשימה היא לעשות הכל כדי שילד שגדל ביישוב יהיה בתחתית הרשימה יקבל את ההזדמנויות האמיתיות להצליח.

השינוי יבוא לא רק בתוספת של עוד שיעורי תגבור שהם חשובים מאוד. אלא בהבנה של כל הסביבה שזה חשוב. הורים, מורים, מנהלים, מנהלי אגפי חינוך, ראשי ערים, מנהלים במשרד החינוך, אנשי המגזר השלישי, כולם! הם נותנים את הצלחתם של הילדים.

הזדמנות לומר תודה גדולה לפורום שמוביל את רשת ערי מצוינות, לרויטל, לסיון ובראשם לאופיר, צוות שמקפיד כל העת לצאת מאזור הנוחות ולבדוק מה ניתן לעשות כדי להעלות את הרף של הציפיות. הם עושים זאת בשיטתיות ובמקצועיות.

דבר אחד ברור, מצוינות בבגרות תיתן אותותיה על כל יתר התחומים בפיתוח מערכת החינוך שיהיה בהצלחה רבה.



דבר מנהלת רשת ערי מצוינות סיון לנדמן

רשת ערי מצוינות, הוקמה בשנת 2018 ביזמת קרן טראמפ והיא פועלת במכון לשלטון מקומי באוניברסיטת ת"א, בראשות אופיר פינס-פז מתוך כוונה להוות בית מקצועי לרשויות מקומיות אשר מעוניינות להרחיב את מעגל המצוינות במתמטיקה ומדעים ולהוות מקור מידע וברומטר לכל המתרחש בלימודי המתמטיקה והמדעים בישראל באמצעות שיתוף והנגשה של ידע לבעלי תפקידים ברשויות בכנסים, ימי למידה, בהכשרה וליווי של מנהלי מצוינות ובהערכה של מצוינות חינוכית רשותית.



איגום ידע ומשאבים לקידום מהלכים רוחביים



הבלטת תהליכי מצוינות



קידום למידת עמיתים וחשיבה משותפת



יצירת הילת יוקרה לפעילות המצוינות



הטמעת כלים ניהוליים ארגוניים לקידום תוכניות מצוינות



היכרות עם גישות חדשניות מהארץ ומהעולם לקידום מצוינות

אז כחלק מהמשימה של 'רשת ערי מצוינות' להעריך מצוינות חינוכית, אספנו ומיפינו את נתוני הרשויות לאורך עשר השנים האחרונות וערכנו את דו"ח המצוינות לשנת 2022 (תשפ"ב) מיפינו 229 רשויות בשני פרמטרים – שיעור הזכאים לבגרות 5 יחל במתמטיקה ושיעור הזכאים ל'בגרות טק'.

עידדנו את הממצאים ואנחנו שמחים להציג אותם כאן בפניכם.

רשת ערי מצוינות רואה במדד 'בגרות טק' פריצת דרך וכלי מדידה אפקטיבי שיעזור לרשויות לעזור לתלמידים שלהן לממש את הפוטנציאל שלהם. אנחנו מזמינים אתכם, נציגי הרשויות, לעיין בדוח ולגבש תכנית עבודה מותאמת להגדלת שיעור התלמידים בעיר שלכם אשר זכאים ל'בגרות טק' ולהבטיח את הסיכוי שלהם להצטיין, ולהשתלב בתחום ההייטק ואני מאמינה שנגיע ליעד של 15% עוד לפני 2028.

תקציר

רשת ערי מצוינות' מנסרת בחמש השנים האחרונות את המצוינות בחינוך בשלטון המקומי, והשנה הושק לראשונה ובאופן בלעדי את מדד 'בגרות טק'.

מדד 'בגרות טק' מודד את שיעור התלמידים הזכאים לתעודת בגרות הכוללת 5 יחל מתמטיקה, 5 יחל אנגלית ו-5 יחל פיזיקה או מדעי המחשב בכל רשות ורשות.

בנובמבר 2022, התפרסם דו"ח הועדה הבין משרדית להגדלת ההון האנושי בהייטק אשר מונתה ע"י שרת החדשנות, מדע וטכנולוגיה, אורית פרקש הכהן, מתוך הבנה ש:

1. החדשנות הטכנולוגית הינה מחולל מרכזי של צמיחה במשק.
 2. בטווח הרחוק הדרישה לעובדים בתחום ההייטק תלך ותתעצם.
 3. פוטנציאל האיוש של משרות כאלה הוא מתוך אוכלוסיות שכיום הן בייצוג חסר.
- בעקבות המלצות הדו"ח, התקבלה ב 24.2.2023 החלטת ממשלה 172 במסגרתה הוגדרו מספר אפיקי פעולה, ביניהם, הגדרת מסלול לימודים חדש במערכת החינוך – מסלול 'בגרות טק'.

הוצב יעד להגדיל את שיעור התלמידים הזכאים לבגרות מסוג זה מ-9% ל-15% עד לשנת 2028. כיום אנו כבר נמצאים ב-11.3%. הדגש יהיה לעודד ולאפשר לאוכלוסיות בייצוג חסר להשתלב גם הן בתחום ההייטק ולכן, מעבר ליעד הכללי הוצבו גם יעדים ספציפיים לכל אוכלוסיה:

1. **הגדלת שיעור התלמידות הזכאיות לבגרות טק'** מ-7% ל-15%
2. **הגדלת שיעור התלמידים הזכאים לתעודת 'בגרות טק' בחינוך הממלכתי יהודי במחוזות צפון ודרום** מ-9% ל-14%
3. **הגדלת שיעור התלמידים הזכאים לתעודת 'בגרות טק' בחינוך הממלכתי ערבי** מ-6% ל-10%.

חברי ועדת ההיגוי

ד"ר עליזה בלוך יו"ר ועדת ההיגוי

אבי אוחיון	הראל הורביץ	מייקל מיארוביץ	צוריאל דביר
אבי קמינסקי	הרן זיו	מיכל מנקס	רויטל דרורי
ד"ר אביבה בריינר	זהבה גור	מירו דיין	רונית חיימוב
אופיר פז-פינס	ד"ר חפצי זהר	מריאנה בן יוסף	רותם ידלין
ד"ר איציק כהן	טינה ולדמן	משה (מויש) לוי	רחל מויאל
אלה אוזן	פרופ' יהודה שלום	נחום חופרי	ריבה קליין
אריה מימון	פרופ' יזהר אופלטקה	ניצאר סרחאן	ד"ר רנא סובח
ביטון יהודית	יניב סופן	נצחיה פלג	שאפע נוגידאת
בר חן	מוהנא פארס	עבד חביבאללה	ד"ר שי פרוכטמן
גילת סיימון	ד"ר מחמוד זוהדי	עירית פררה	שלומי דהאן
דביר זמירי	מחמוד עלי סאלח	פאהד דאהמשה	שלומית דוידוביץ
ד"ר דרורי גניאל	מיטל לבן	פוזאת חמדאן	תופיק חגאדי
			פרופ' תמי רונן-רוזנבאום

תודות

תודה לקרן טראמפ על האמון המתמשך והתמיכה הרחבה אשר מאפשרים לרשת ערי מצוינות לנטר את מצב המצוינות בלימודי המתמטיקה והמדעים מזה חמש שנים.

תודה לארגון SFI על העזרה בארגון הנתונים.

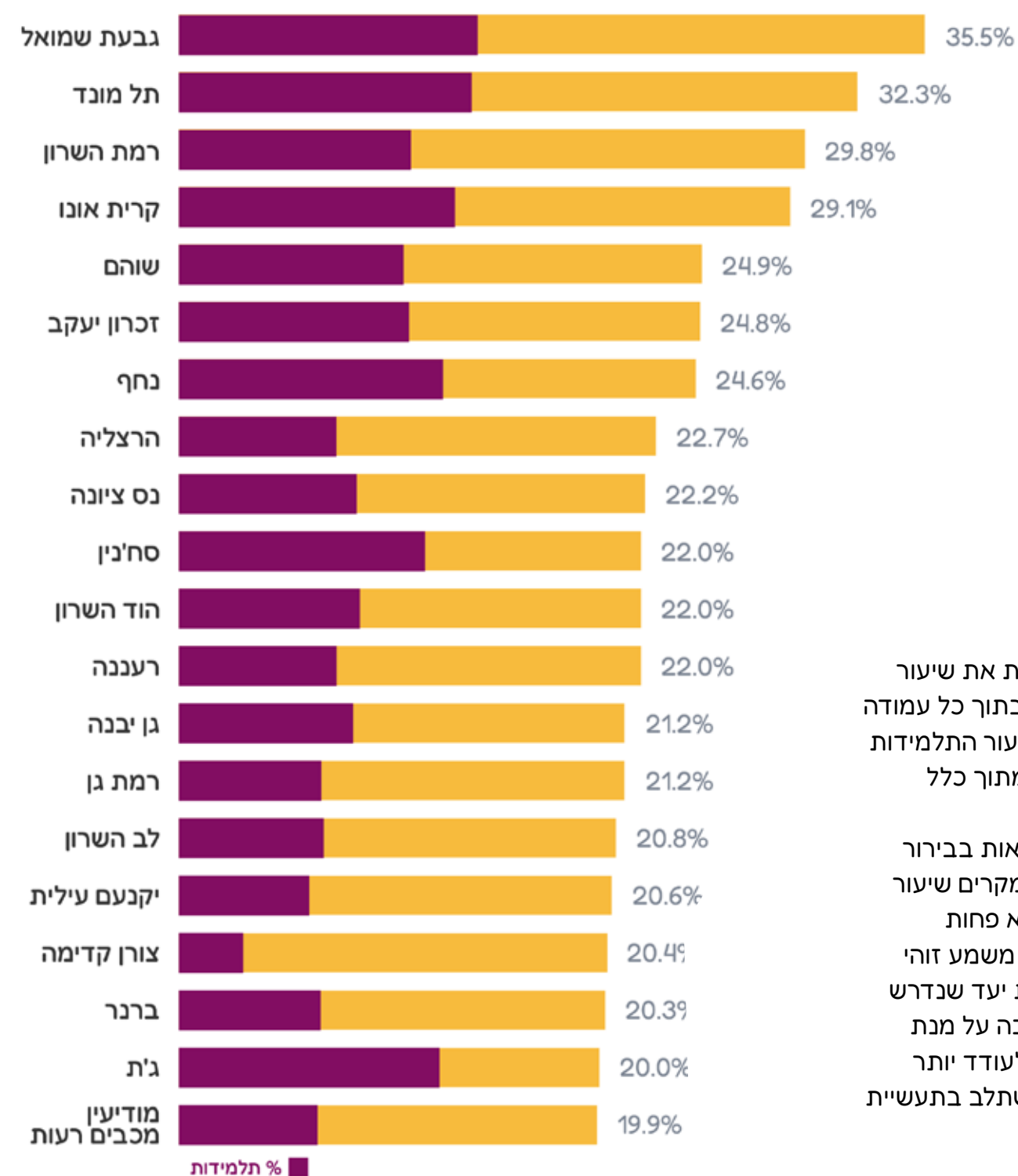


המכון לשלטון מקומי
הפקולטה למדעי החברה
אוניברסיטת תל אביב

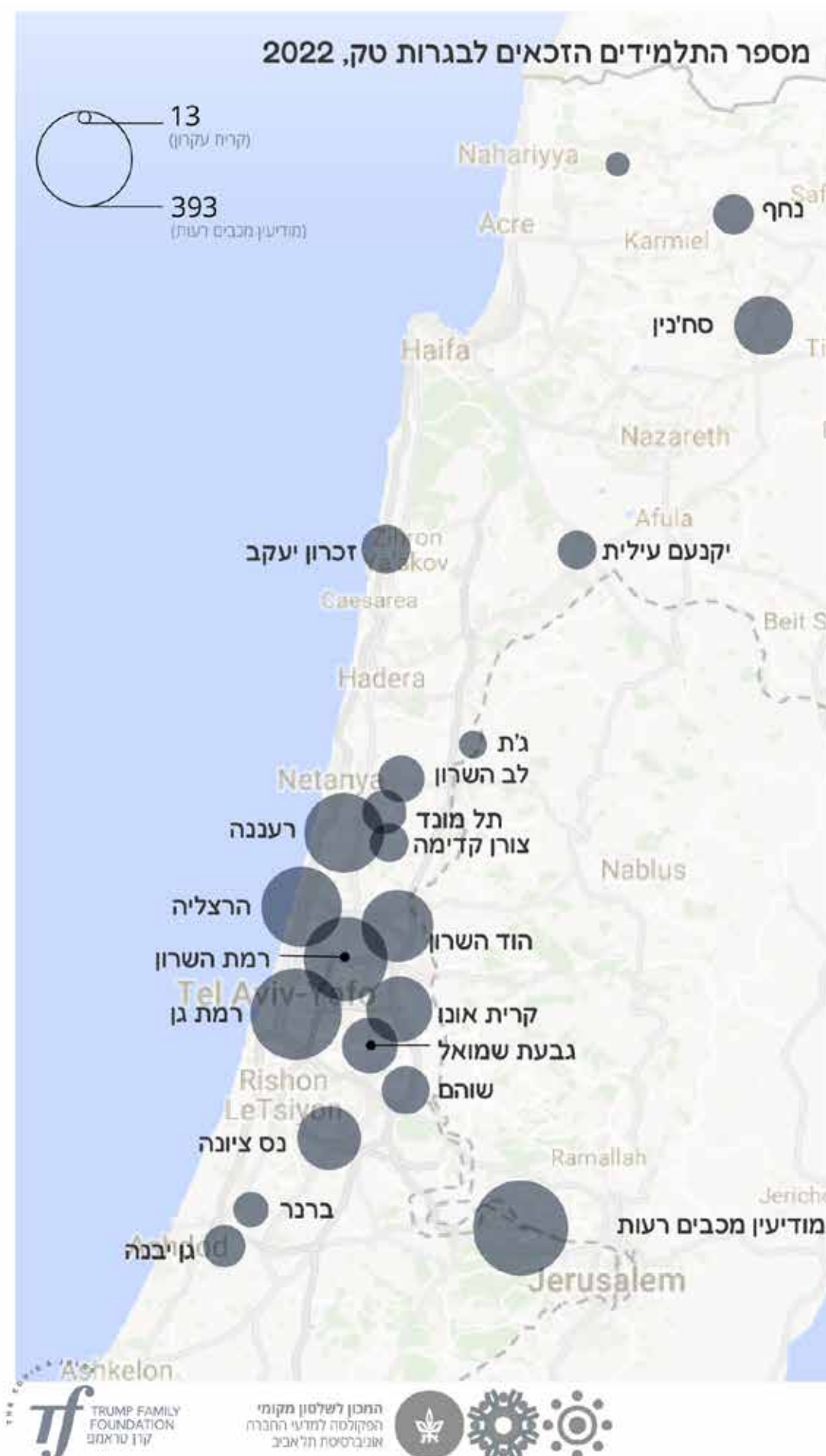


20 המובילות

שיעור זכאים לבגרות טק הכוללת 5 יח"ל מתמטיקה, 5 יח"ל אנגלית ו-5 יח"ל פיזיקה/מדעי המחשב ב-20 הרשויות המובילות בהן מעל ל-150 תלמידי י"ב ומתוכן שיעור התלמידות מכלל הזכאים



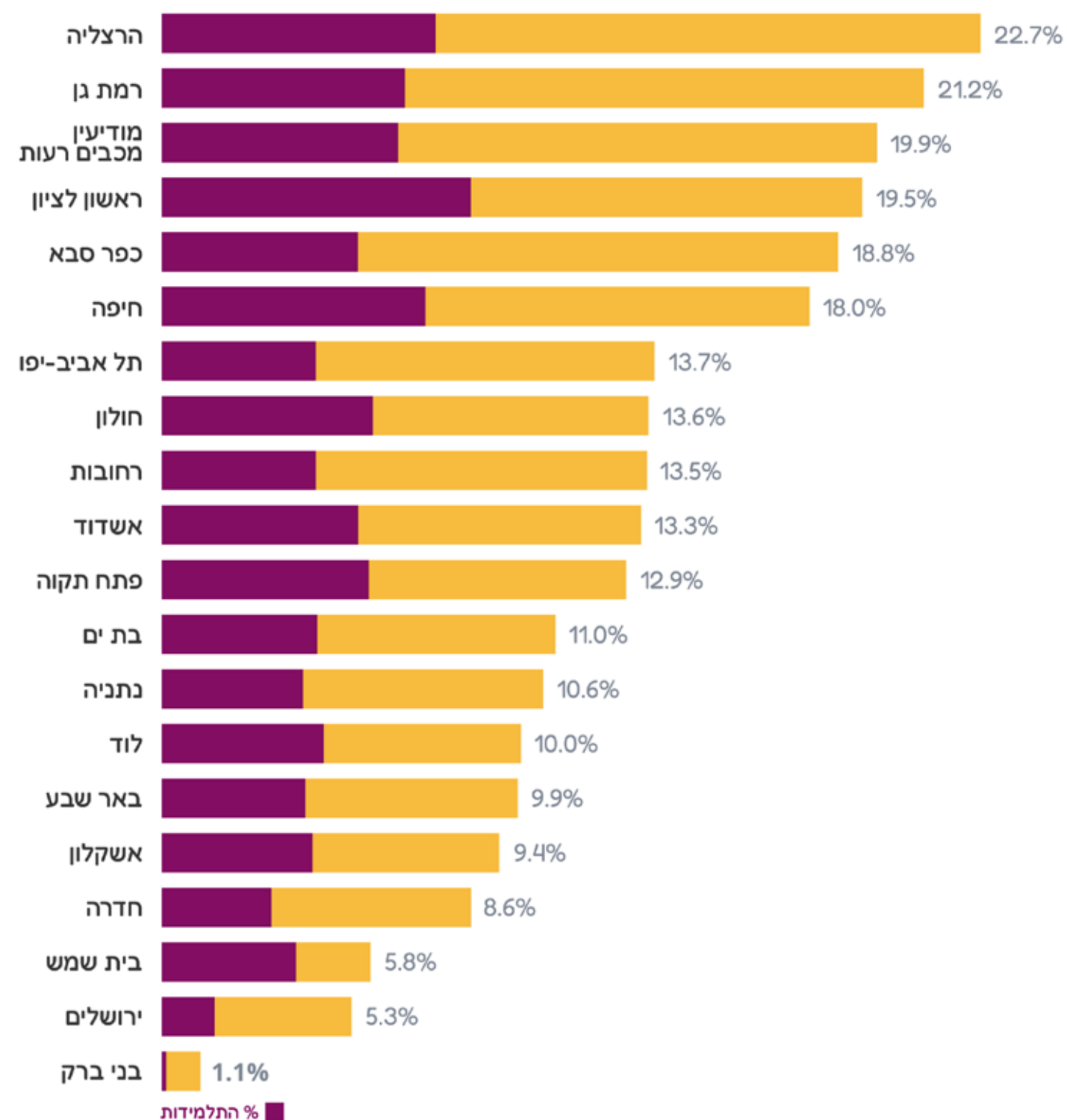
ניתן לראות את שיעור הזכאים ובתוך כל עמודה גם את שיעור התלמידות (בסגול) מתוך כלל הזכאים. אפשר לראות בבירור שברוב המקרים שיעור הבנות הוא פחות ממחצית, משמע זוהי אוכלוסיית יעד שנדרש להשקיע בה על מנת לאפשר ולעודד יותר בנות להשתלב בתעשיית ההייטק.



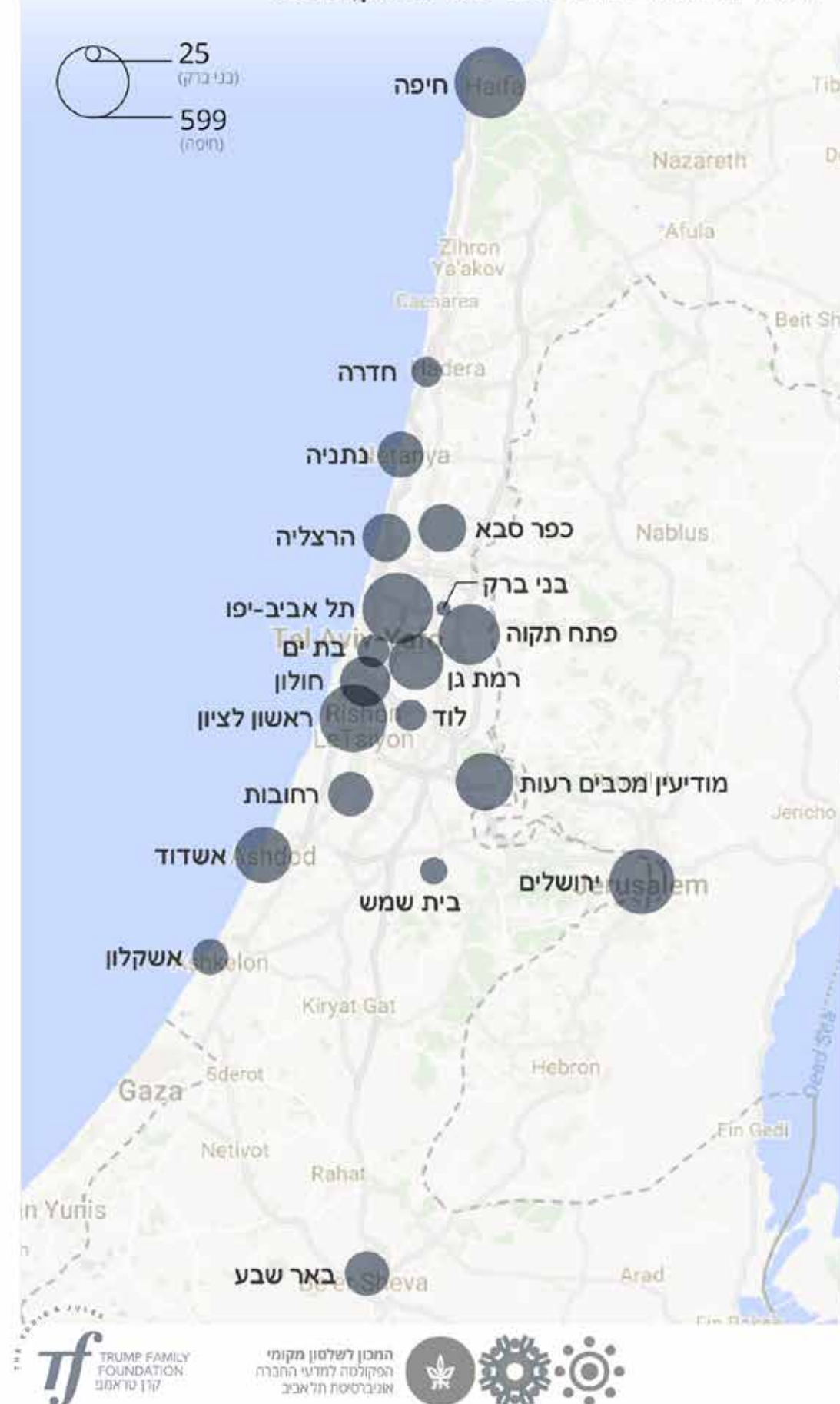
20 הגדולות

שיעור זכאים לבגרות טק הכוללת 5 יח"ל מתמטיקה, 5 יח"ל אנגלית ו-5 יח"ל פיזיקה/מדעי המחשב ב-20 הרשויות הגדולות בהן מעל ל-80,000 תושבים ומתוכן שיעור התלמידות מכלל הזכאים

גם כאן ניתן לראות כי שיעור התלמידות, דווקא בערים הגדולות הוא נמוך יותר באופן יחסי



מספר התלמידים הזכאים לבגרות טק, 2022

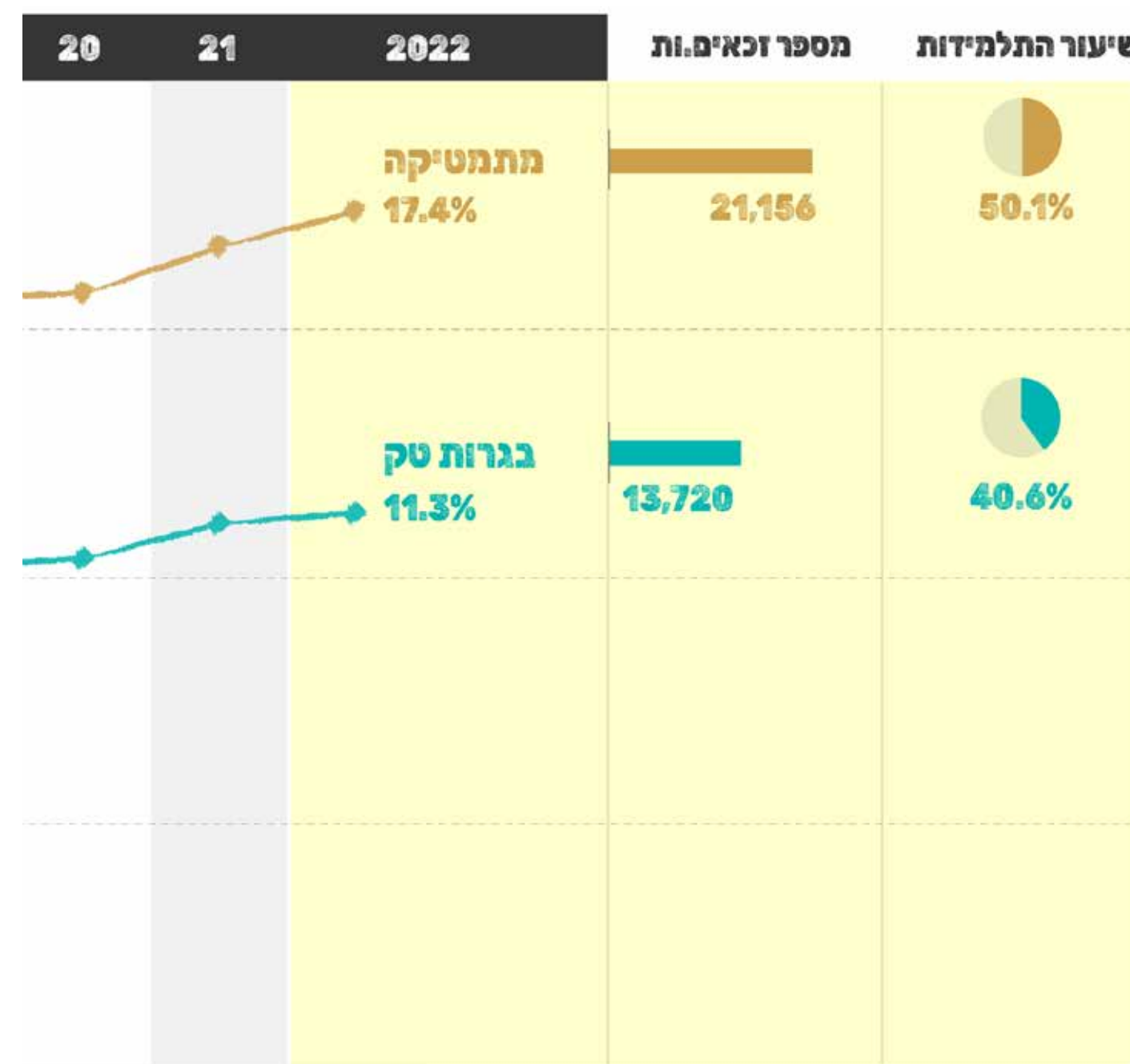
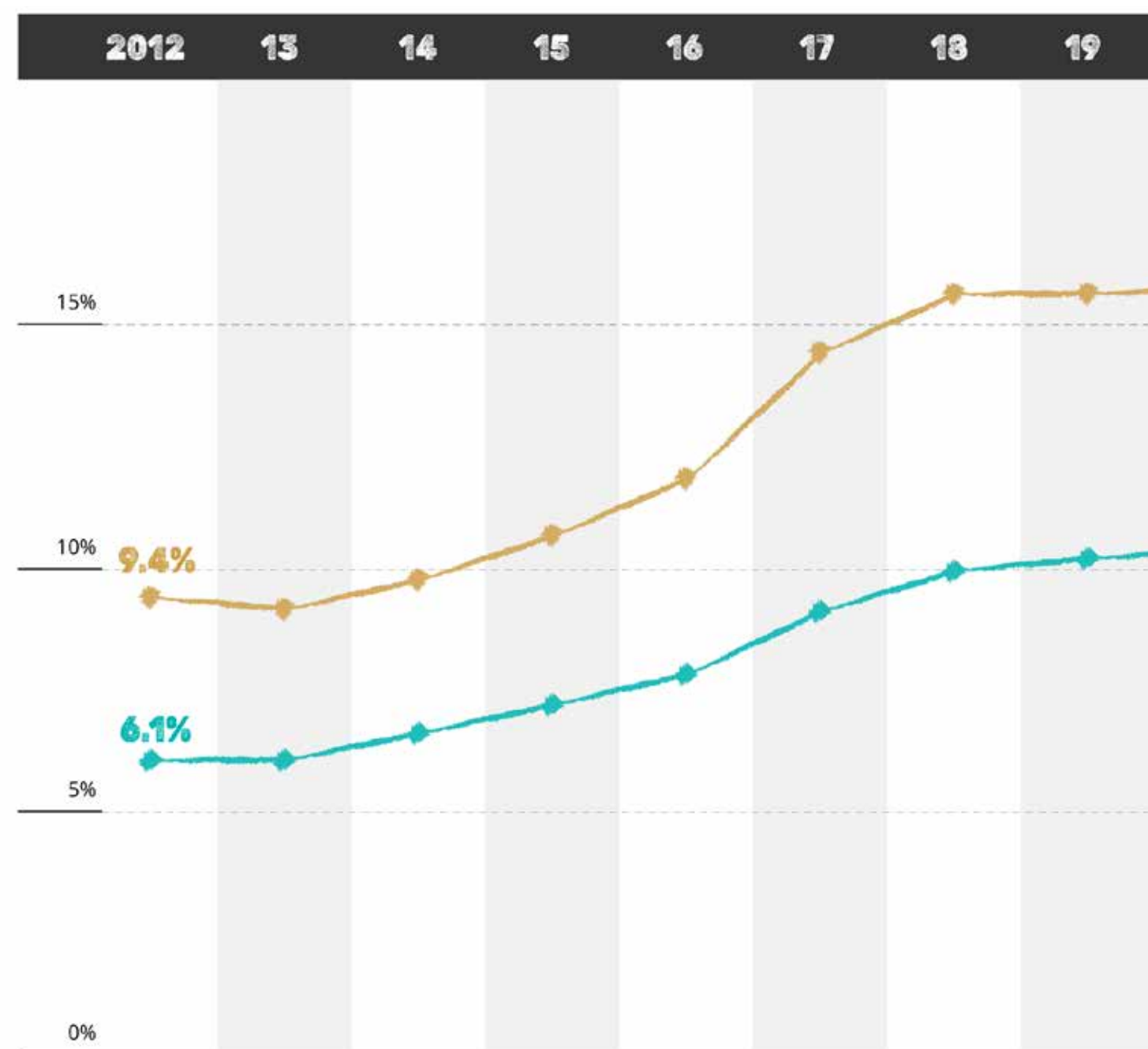


ממוצע ארצי ושיעור התלמידות

ממוצע ארצי של שיעור הזכאים לתעודת בגרות הכוללת 5 יח"ל במתמטיקה ובגרות טק הכוללת 5 יח"ל מתמטיקה, 5 יח"ל אנגלית ו-5 יח"ל פיזיקה/מדעי המחשב, 2012-2022

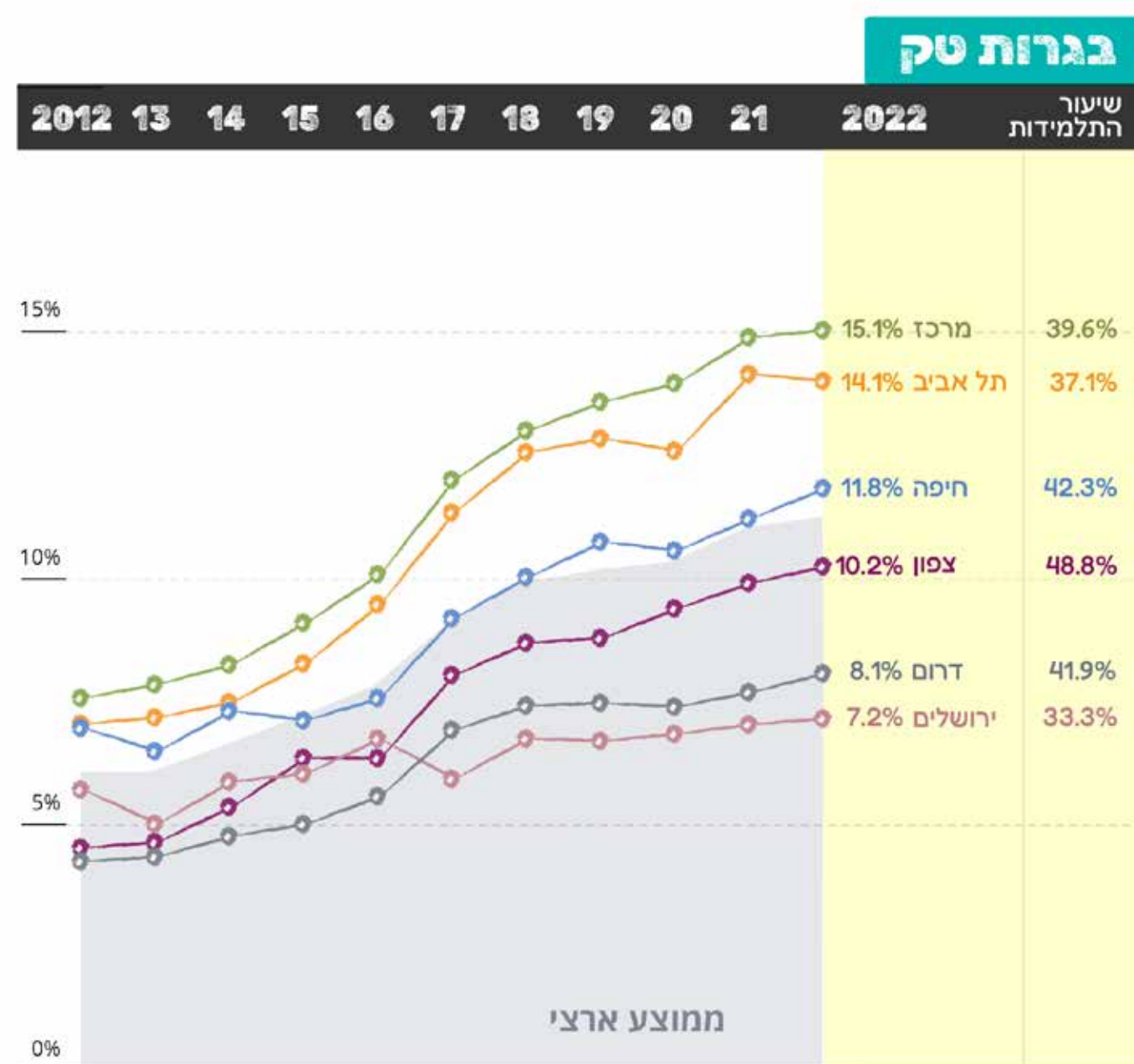
אם נסתכל רגע מה היקף הפער במבט ארצי נוכל לראות שבעוד ששיעור התלמידות בעלות תעודת בגרות הכוללת 5 יחל מתמטיקה הוא מחצית, (זו הפעם הראשונה שהמספר התלמידות גדול ממספר התלמידים), שיעור התלמידות הזכאיות ל'בגרות טק' הוא רק 40%.

מהתרשים הזה ניתן גם ללמוד על הפער בין שיעור התלמידים שזכאים לבגרות במתמטיקה 5 יחל לעומת 'בגרות טק'. ישנו פער של 7,500 תלמידים אשר עושים בגרות 5 יחל מתמטיקה וככל הנראה גם 5 יחל באנגלית אבל אינם לומדים פיזיקה או מדעי המחשב.



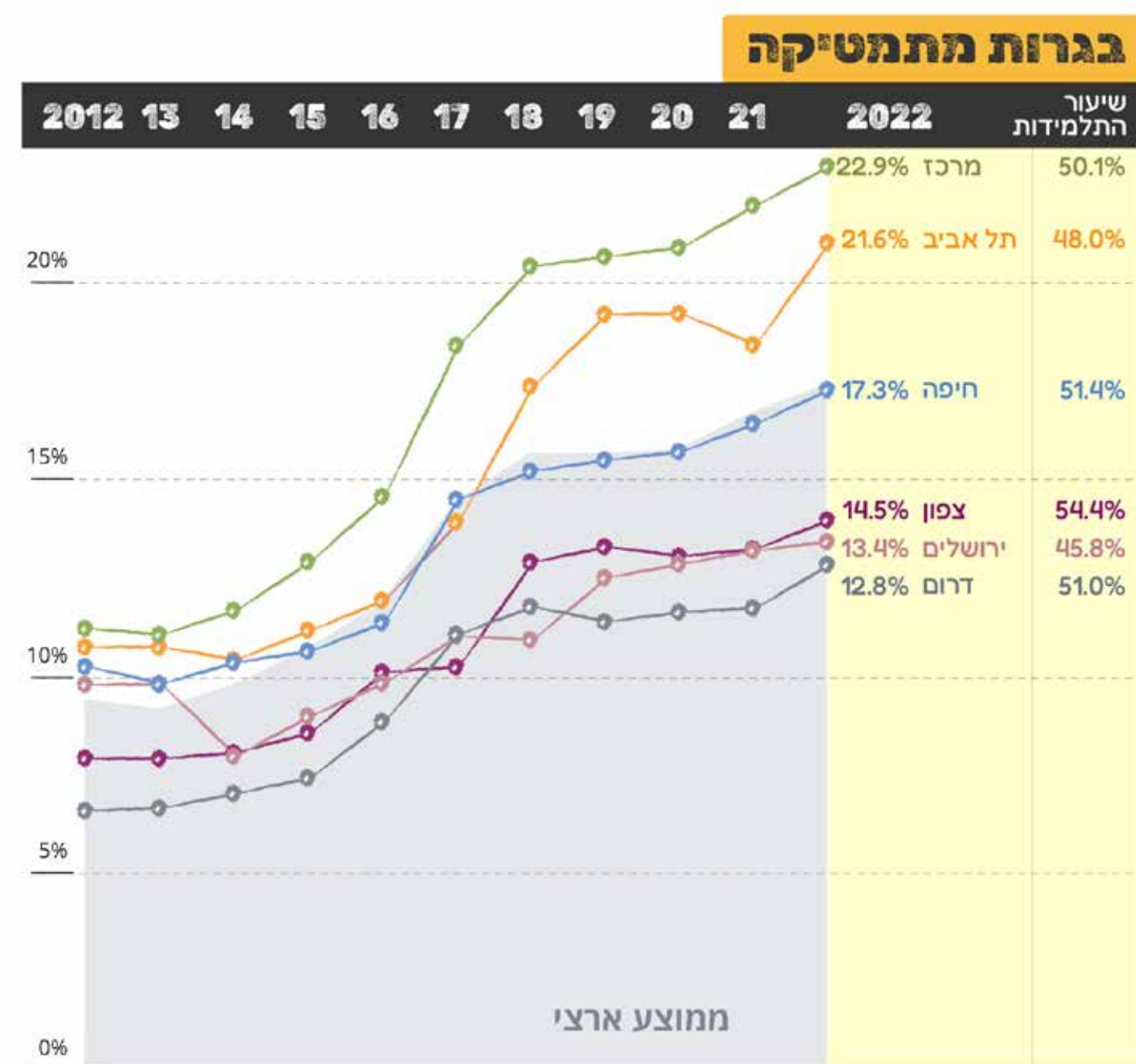
אם נסתכל ברזולוציית מחזות, שם כבר ניתן להבחין שככל שמרחיקים לפריפריה יורד שיעור התלמידים גם בבגרות 5 יחל במתמטיקה וגם ב'בגרות טק'.

מצד שני, אם נסתכל על שיעורי התלמידות בכל אחד מן המחוזות נראה שדווקא בהתרחקות מהמרכז שיעור התלמידות הזכאיות ל'בגרות טק' עולה.



ממוצע ארצי עפ"י מחוזות

שיעור הזכאים לתעודת בגרות הכוללת 5 יח"ל במתמטיקה ובגרות טק הכוללת 5 יח"ל מתמטיקה, 5 יח"ל אנגלית ו-5 יח"ל פיזיקה/מדעי המחשב, 2012-2022

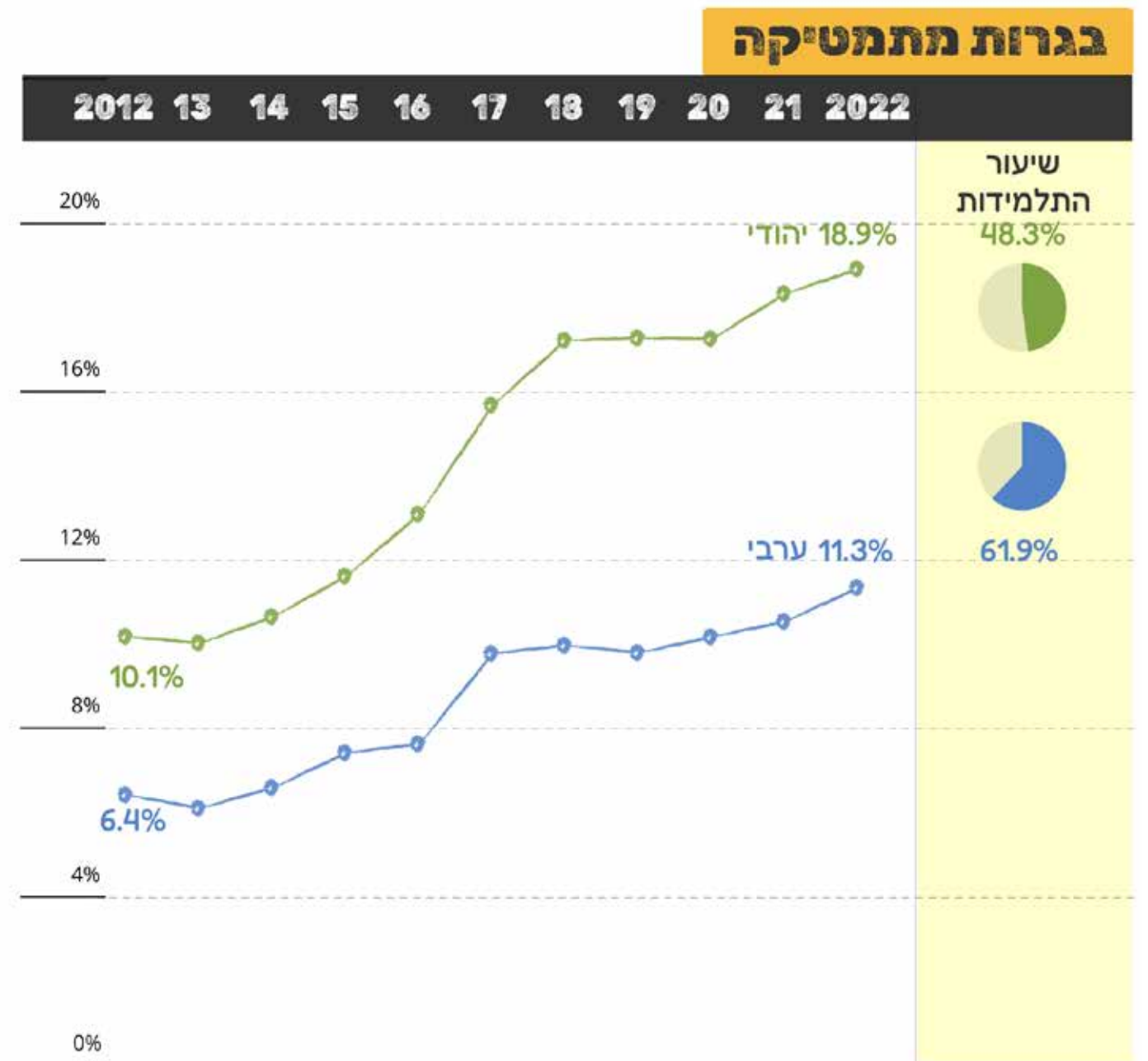
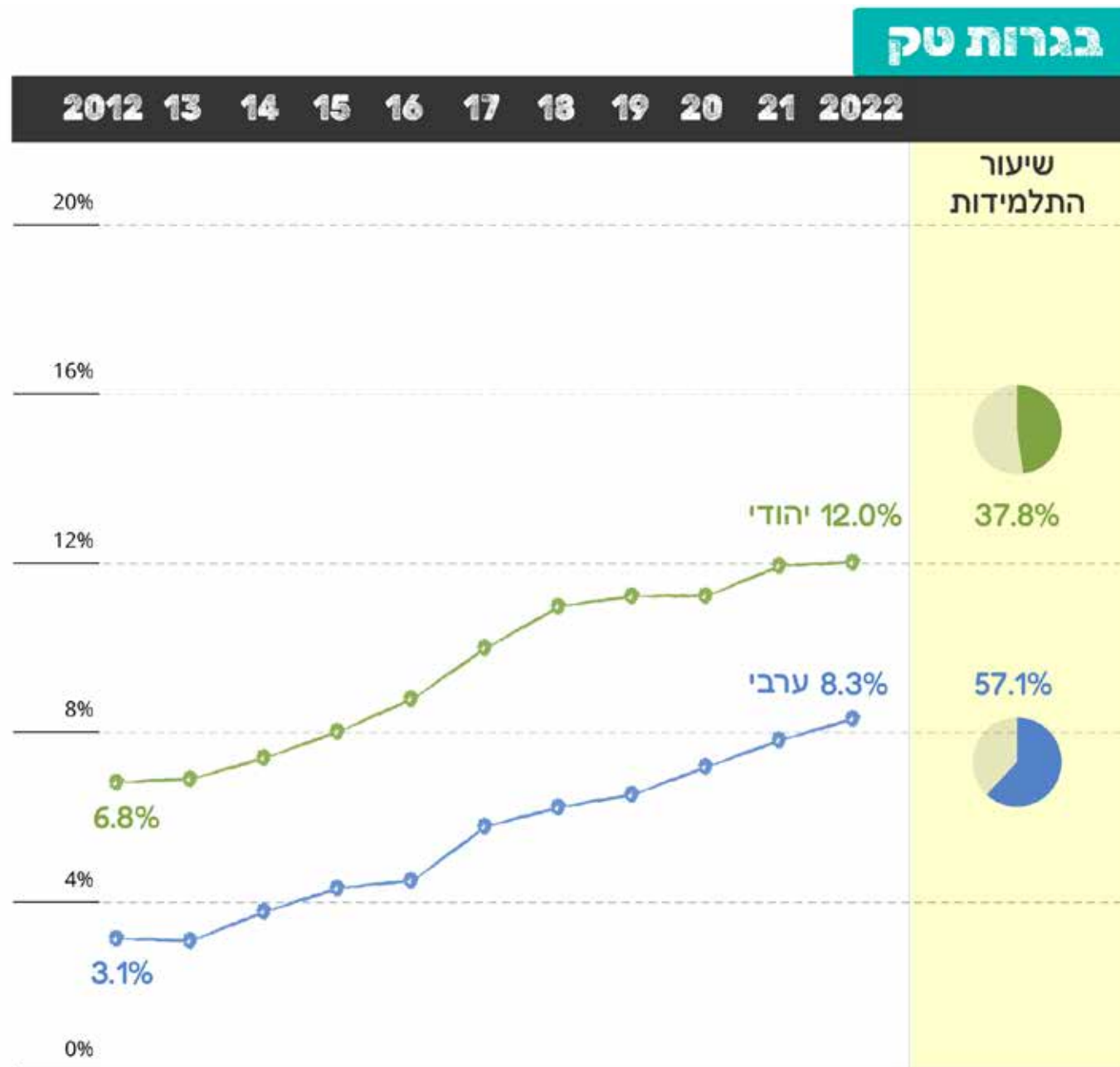


השוואה בין דוברי עברית לדוברי ערבית

שיעור הזכאים לתעודת בגרות הכוללת 5 יח"ל במתמטיקה ובגרות טק הכוללת 5 יח"ל מתמטיקה, 5 יח"ל אנגלית ו-5 יח"ל פיזיקה/מדעי המחשב, 2012-2022

בבחינת ההישגים של דוברי עברית לעומת דוברי ערבית, גם כאן אנו מזהים פער ניכר בנתון הכללי – בעוד ש 12% מהתלמידים דוברי עברית זכאים ל'בגרות טק' רק 8.3% מהתלמידים דוברי ערבית זכאים ל'בגרות טק'.

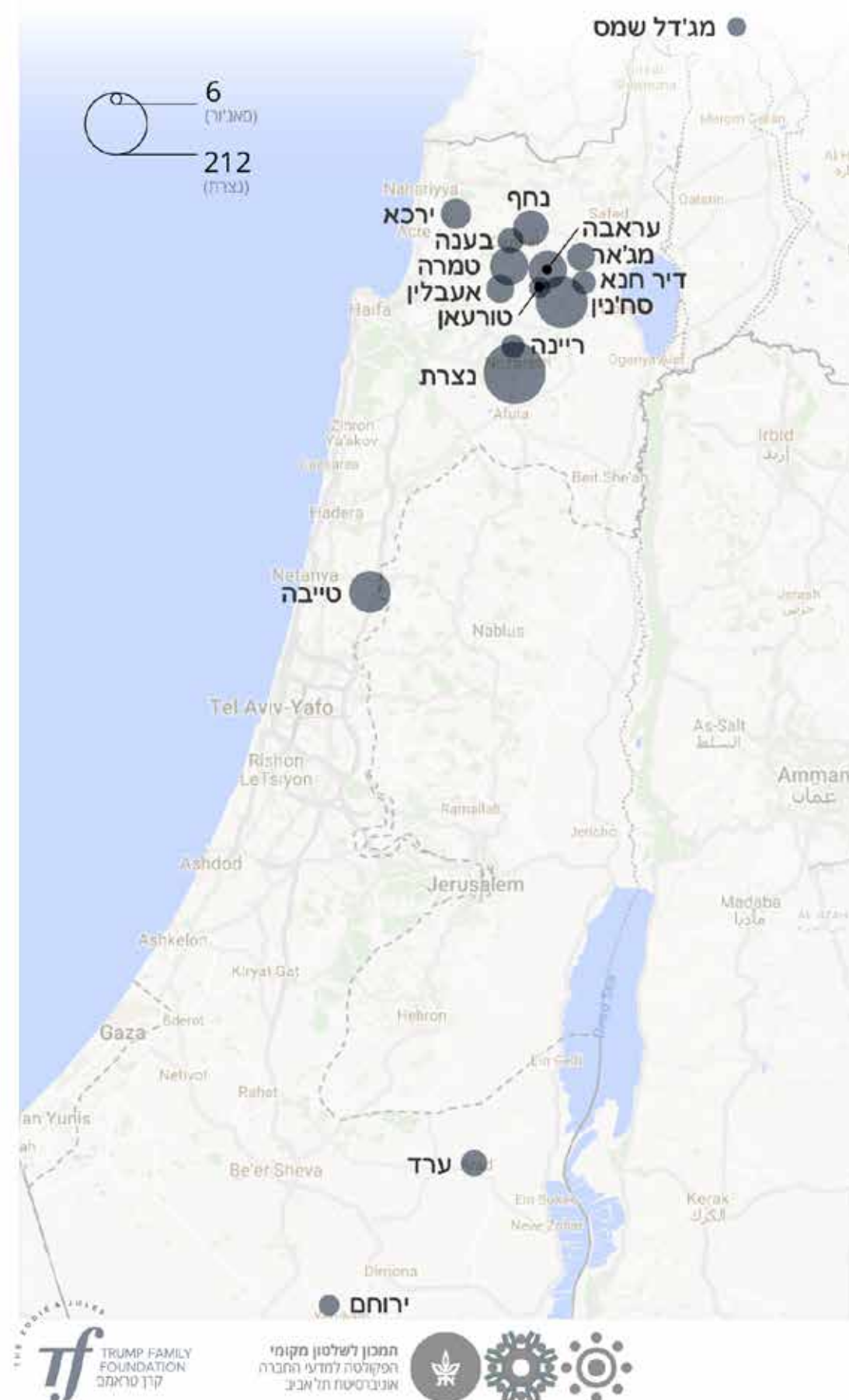
גם כאן יש יחס הפוך כשמדובר בתלמידות – רק 37% מהזכאים ל'בגרות טק' בקרב דוברי עברית הינן תלמידות לעומת 57.1% מהזכאים ל'בגרות טק' בקרב דוברי ודוברות ערבית.

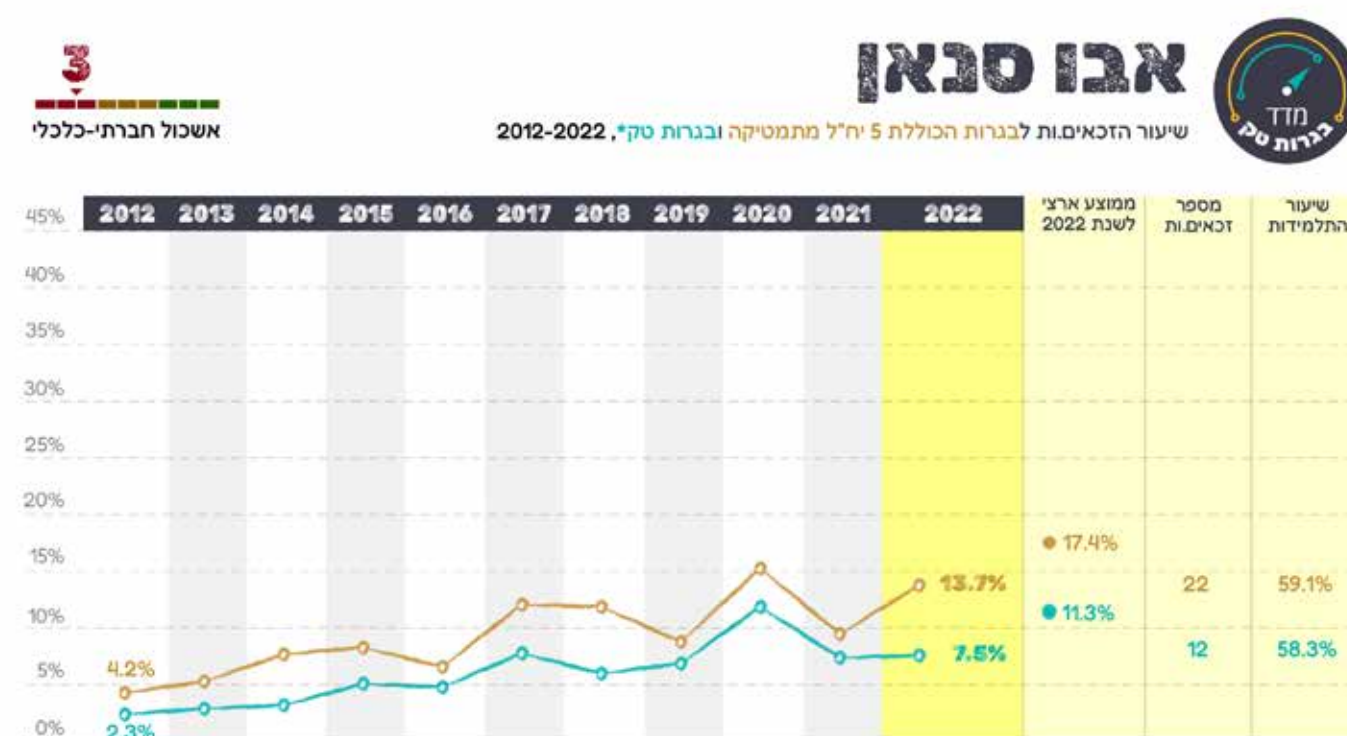
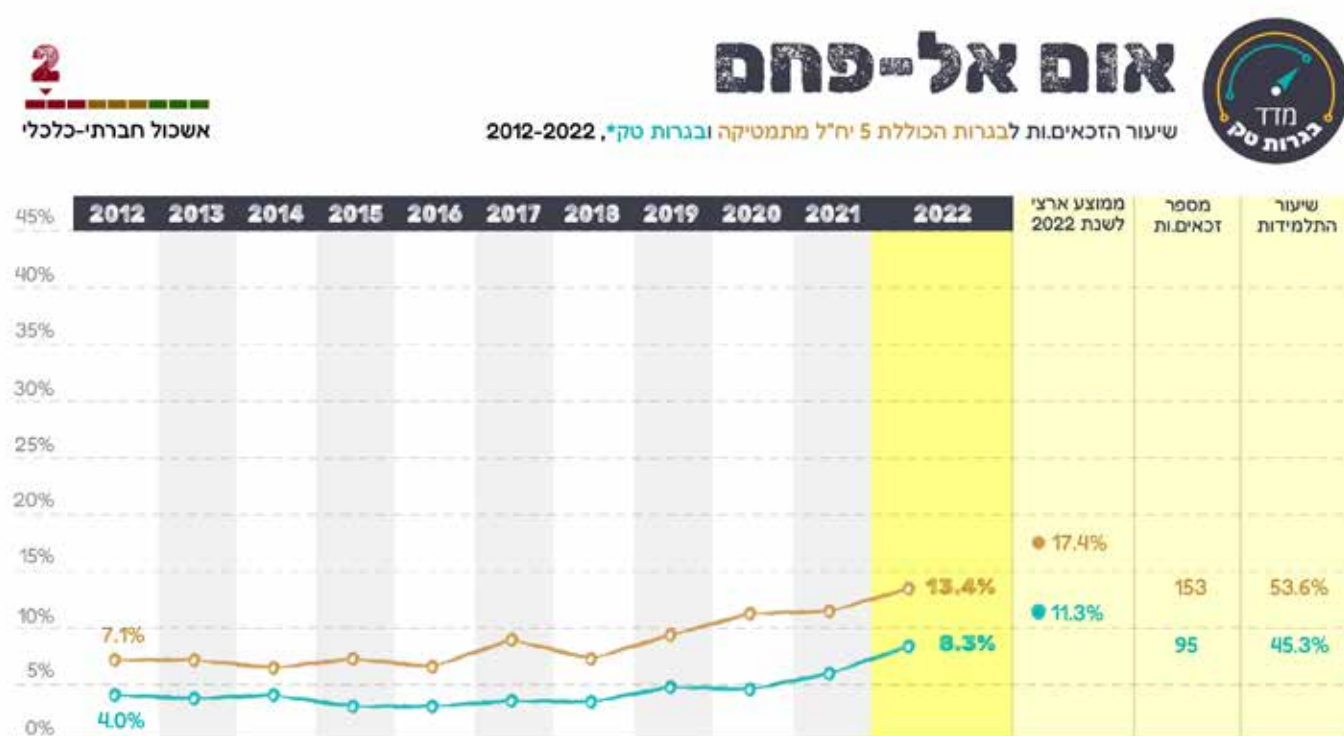
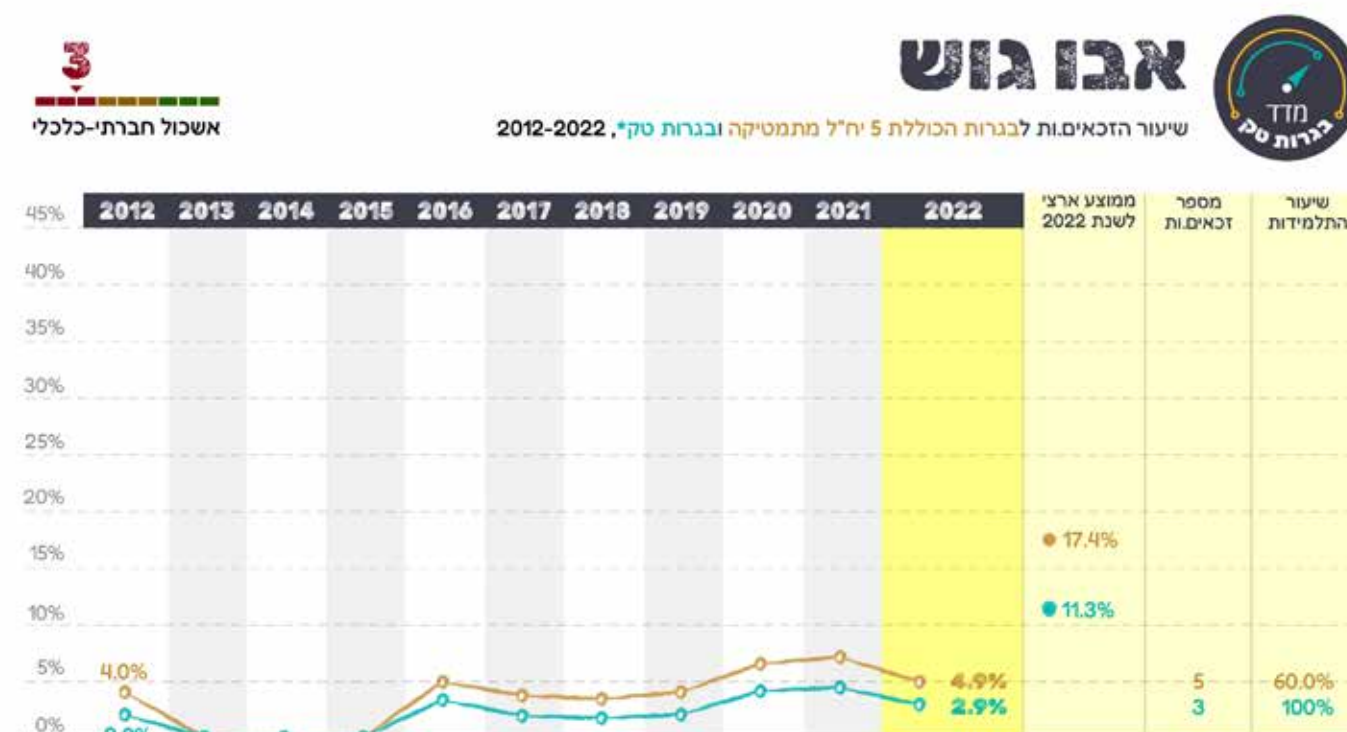


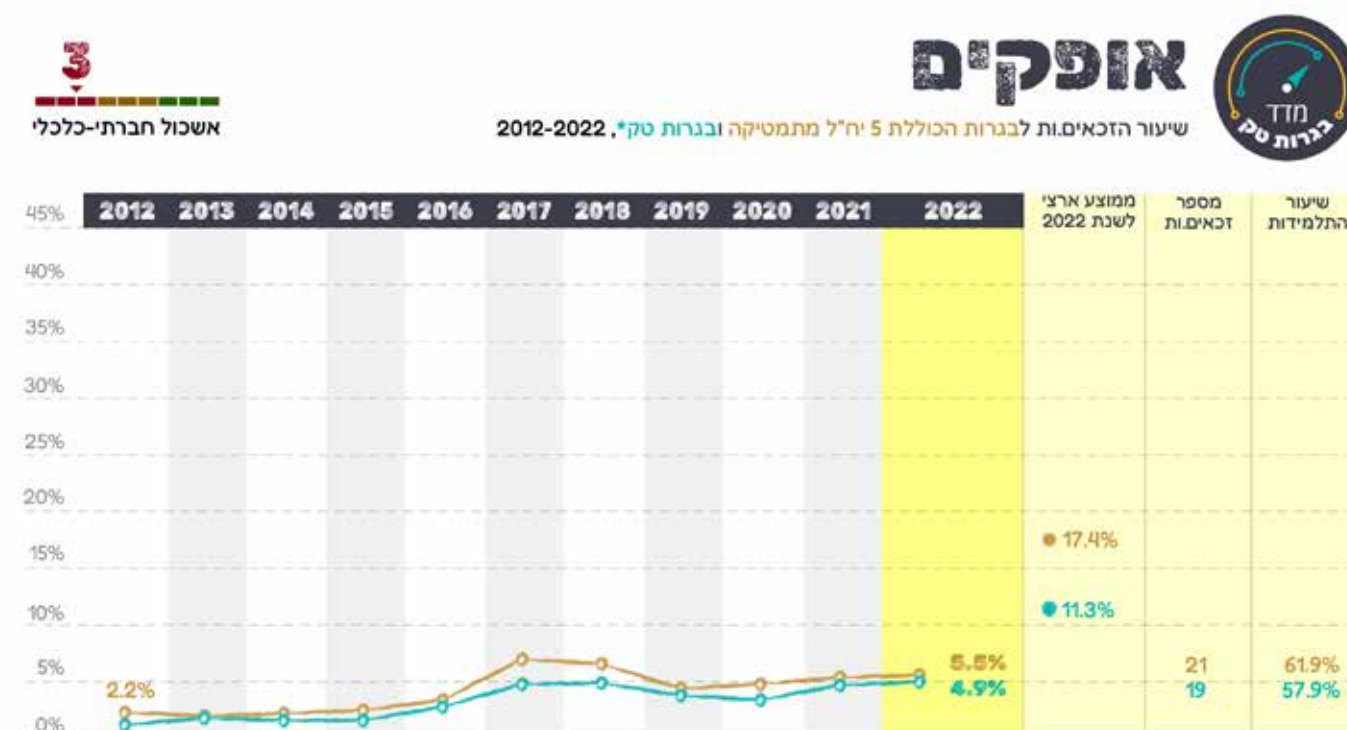
ממוצע ארצי	ממוצע ארצי	ממוצע ארצי
24.6%	11.3%	אשכול חברתי-כלכלי 2
22.0%	4	סח'נין
19.4%	4	דיר חנא
17.0%	2	בענה
16.2%	5	עראבה
16.0%	5	ירכא
14.6%	5	ערד
14.1%	4	ירוחם
13.0%	5	ריינה
12.9%	5	מג'דל שמס
12.6%	5	טורעאן
12.5%	5	מג'אר
12.4%	5	נצרת
12.1%	5	טמרה
11.6%	5	אעבלין
11.6%	5	טייבה

התלמידות %

מספר התלמידים הזכאים לבגרות טק, 2022







2

אשכול חברתי-כלכלי

אל בטוף

שיעור הזכאים לבגרות הכוללת 5 יח"ל מתמטיקה ובגרות טק*, 2012-2022

מדד בגרות טק



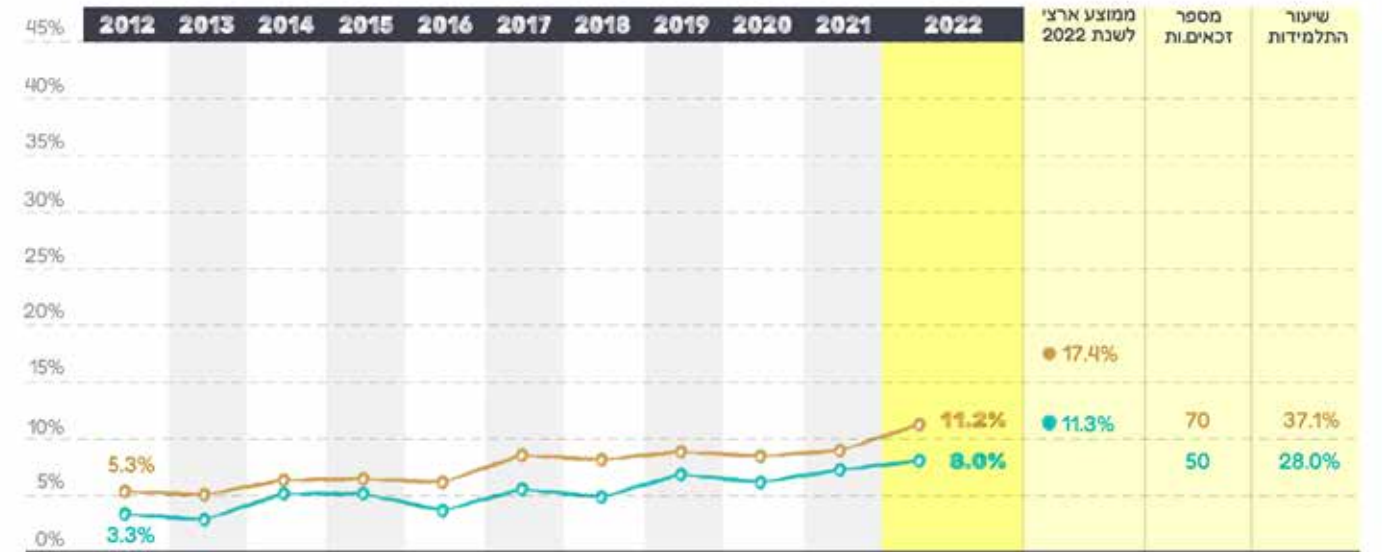
6

אשכול חברתי-כלכלי

אילת

שיעור הזכאים לבגרות הכוללת 5 יח"ל מתמטיקה ובגרות טק*, 2012-2022

מדד בגרות טק



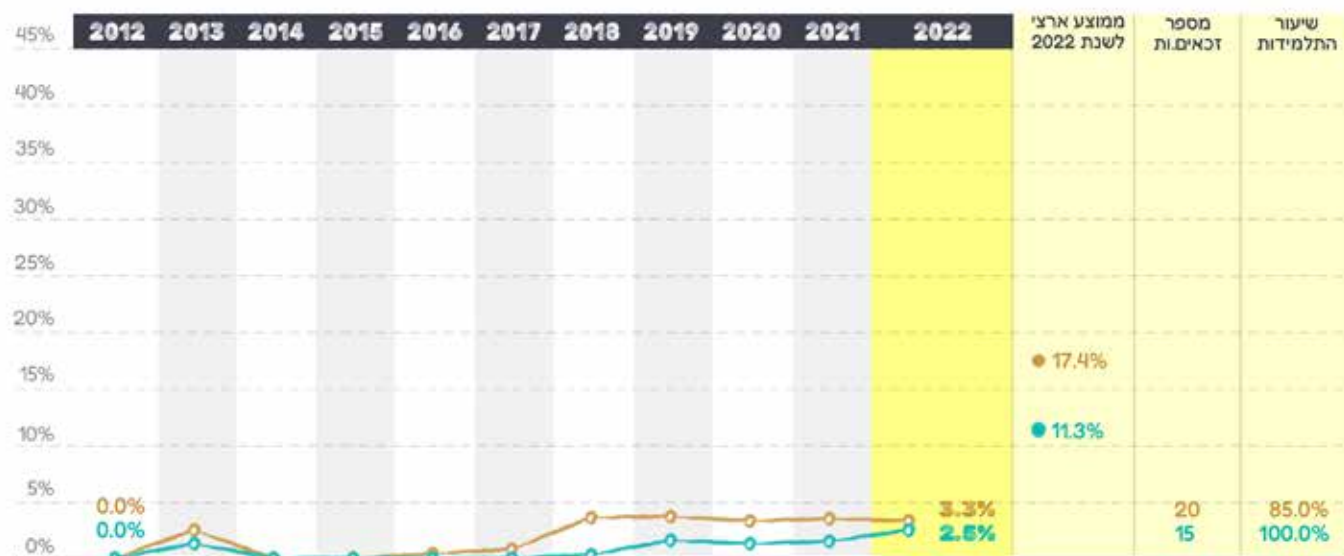
1

אשכול חברתי-כלכלי

אל קסום

שיעור הזכאים לבגרות הכוללת 5 יח"ל מתמטיקה ובגרות טק*, 2012-2022

מדד בגרות טק



3

אשכול חברתי-כלכלי

אכסאל

שיעור הזכאים לבגרות הכוללת 5 יח"ל מתמטיקה ובגרות טק*, 2012-2022

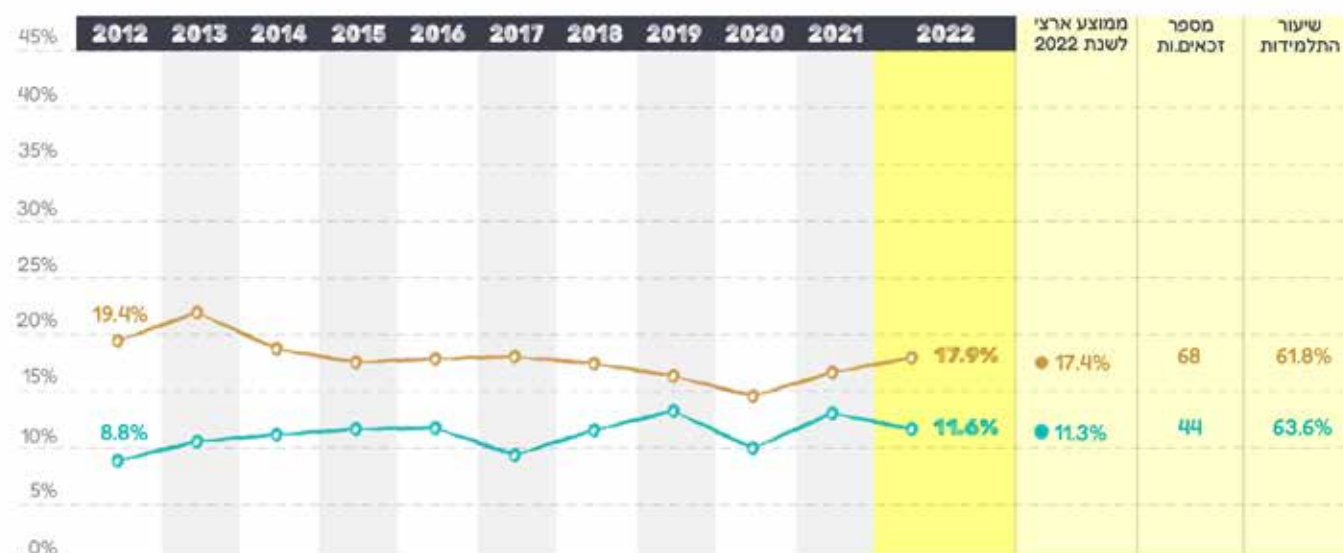
מדד בגרות טק



אעבלין

3
אשכול חברתי-כלכלי

שיעור הזכאים לבגרות הכוללת 5 יח"ל מתמטיקה ובגרות טק*, 2012-2022



אלעד

2
אשכול חברתי-כלכלי

שיעור הזכאים לבגרות הכוללת 5 יח"ל מתמטיקה ובגרות טק*, 2012-2022



אפרת

7
אשכול חברתי-כלכלי

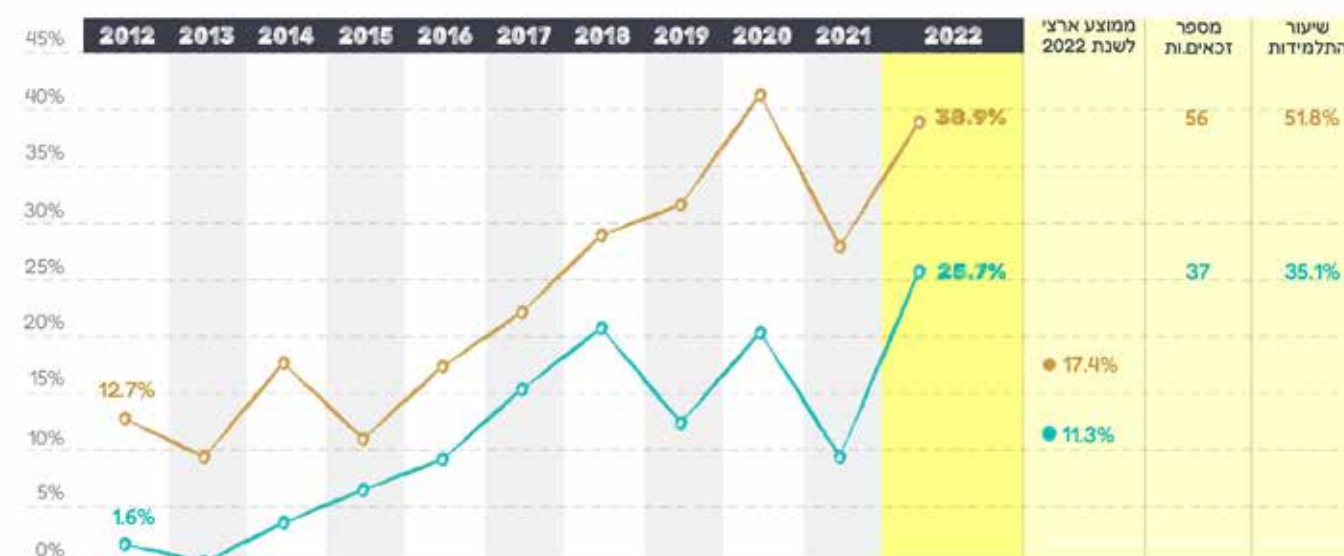
שיעור הזכאים לבגרות הכוללת 5 יח"ל מתמטיקה ובגרות טק*, 2012-2022

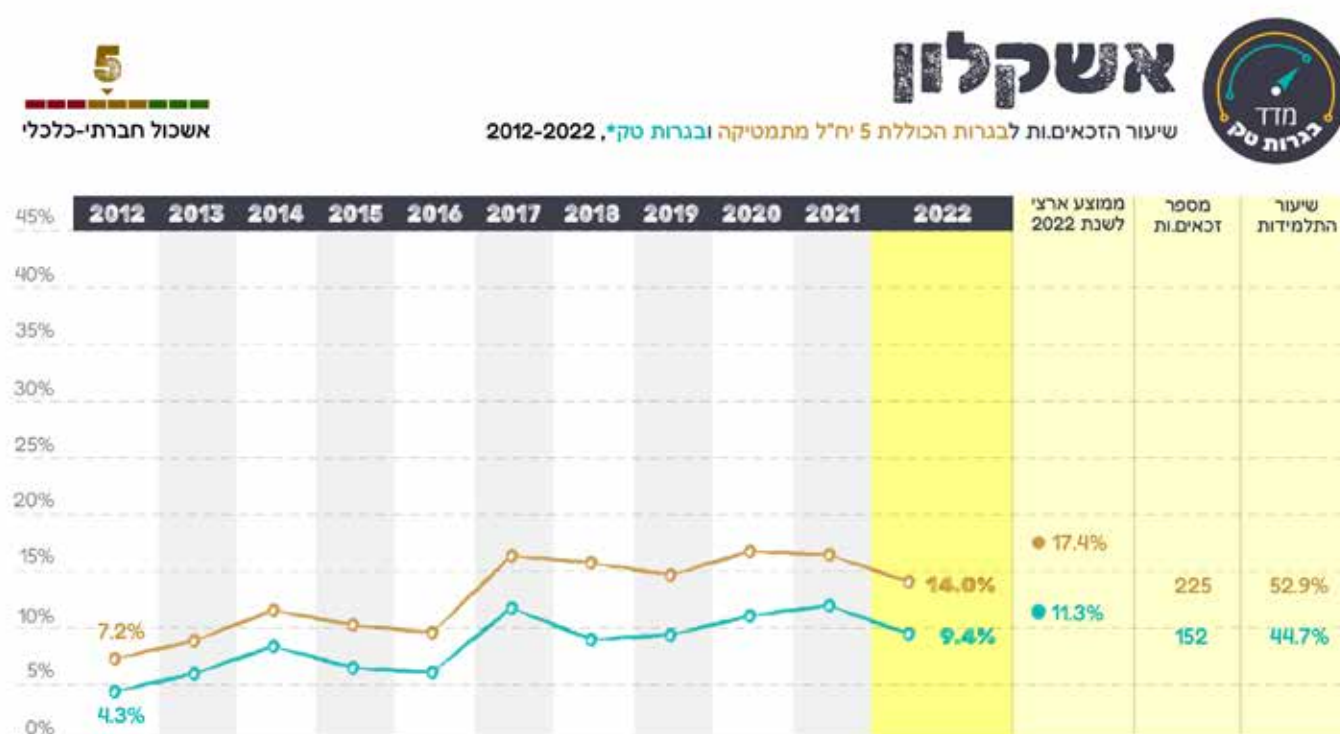
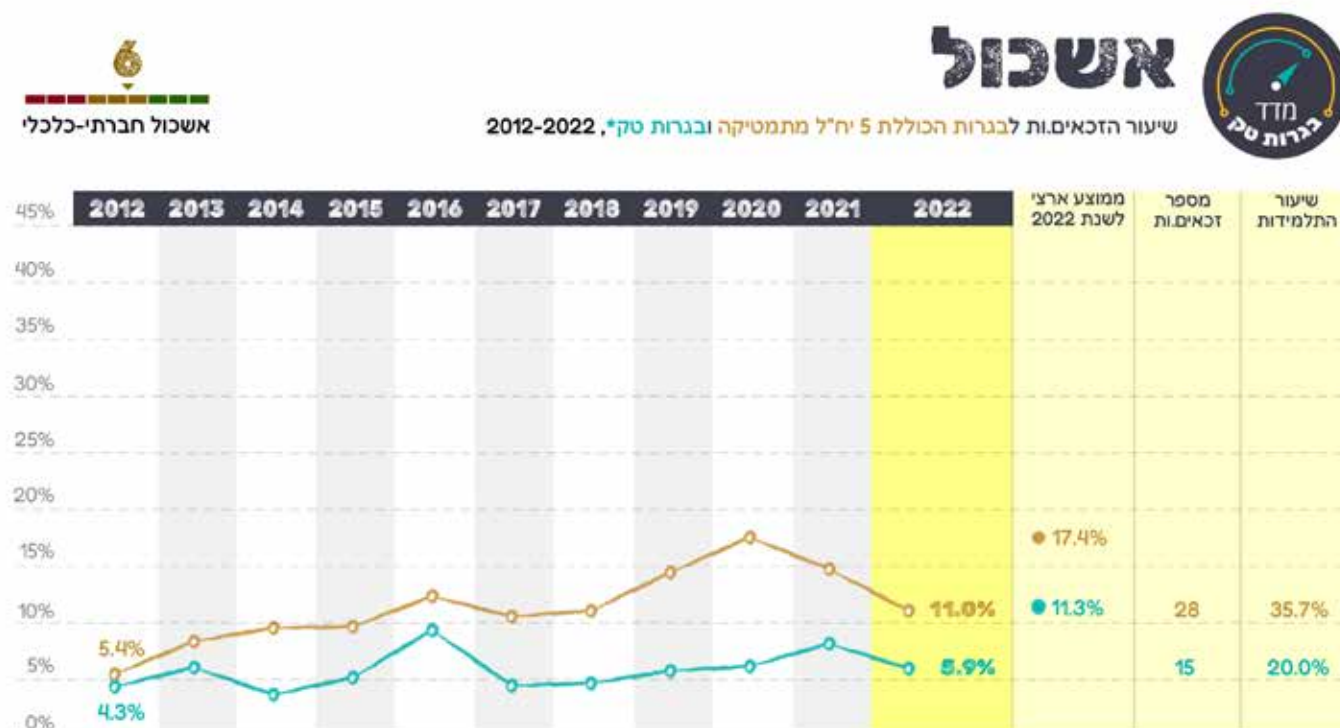


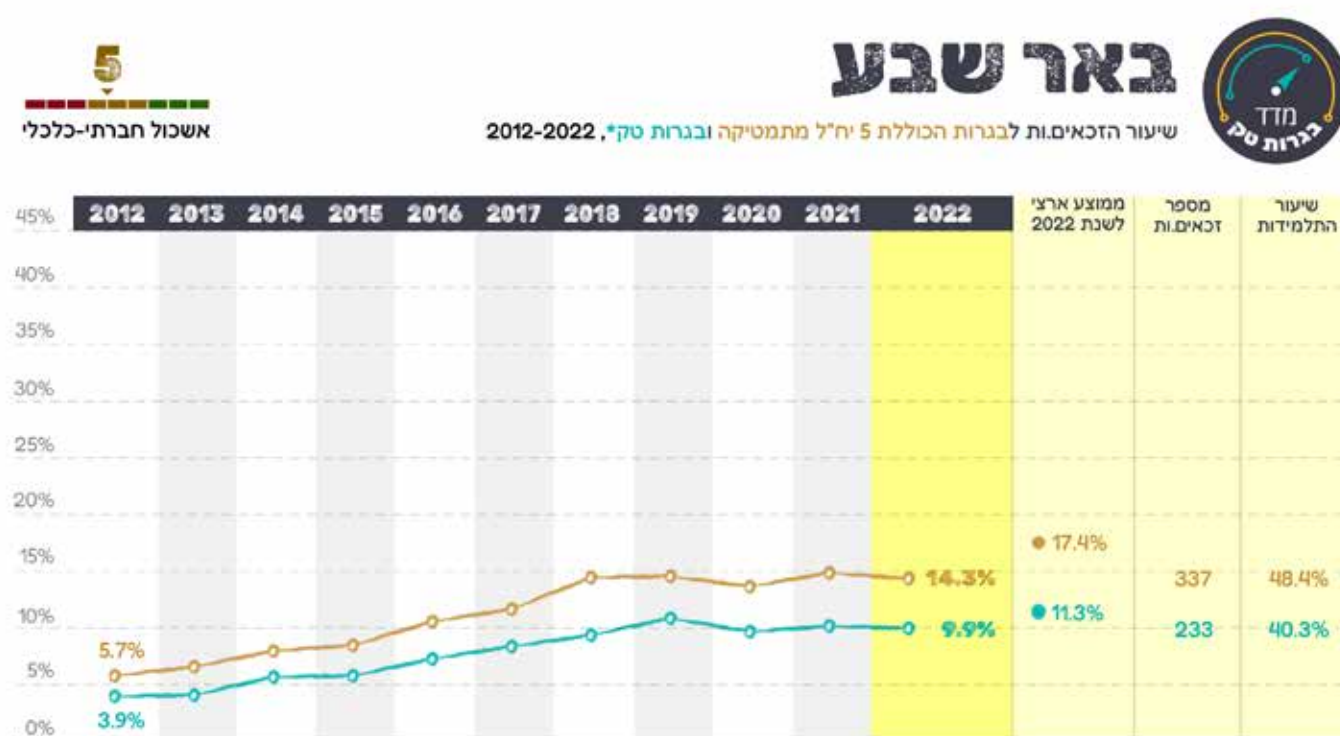
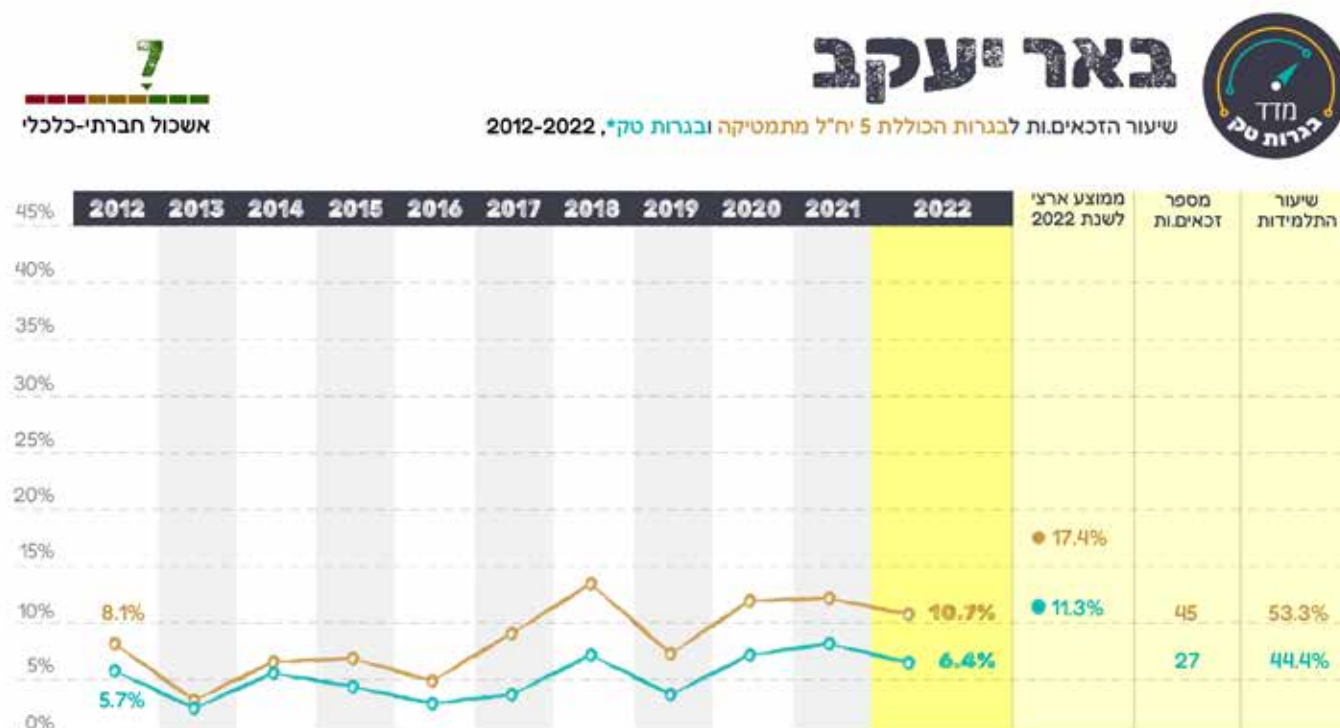
אלקנה

8
אשכול חברתי-כלכלי

שיעור הזכאים לבגרות הכוללת 5 יח"ל מתמטיקה ובגרות טק*, 2012-2022





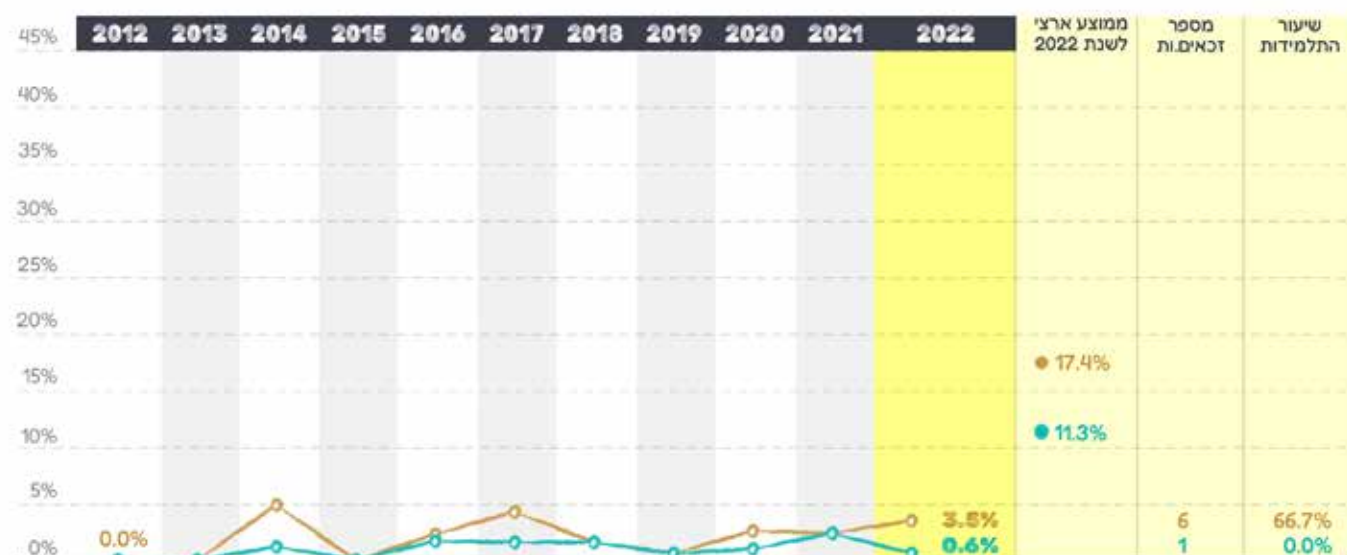


ביר אל-מכסור

2

אשכול חברתי-כלכלי

שיעור הזכאים לבגרות הכוללת 5 יח"ל מתמטיקה ובגרות טק*, 2012-2022



בוסתאן אל מרג

3

אשכול חברתי-כלכלי

שיעור הזכאים לבגרות הכוללת 5 יח"ל מתמטיקה ובגרות טק*, 2012-2022



בית אל

4

אשכול חברתי-כלכלי

שיעור הזכאים לבגרות הכוללת 5 יח"ל מתמטיקה ובגרות טק*, 2012-2022



בוקעאתה

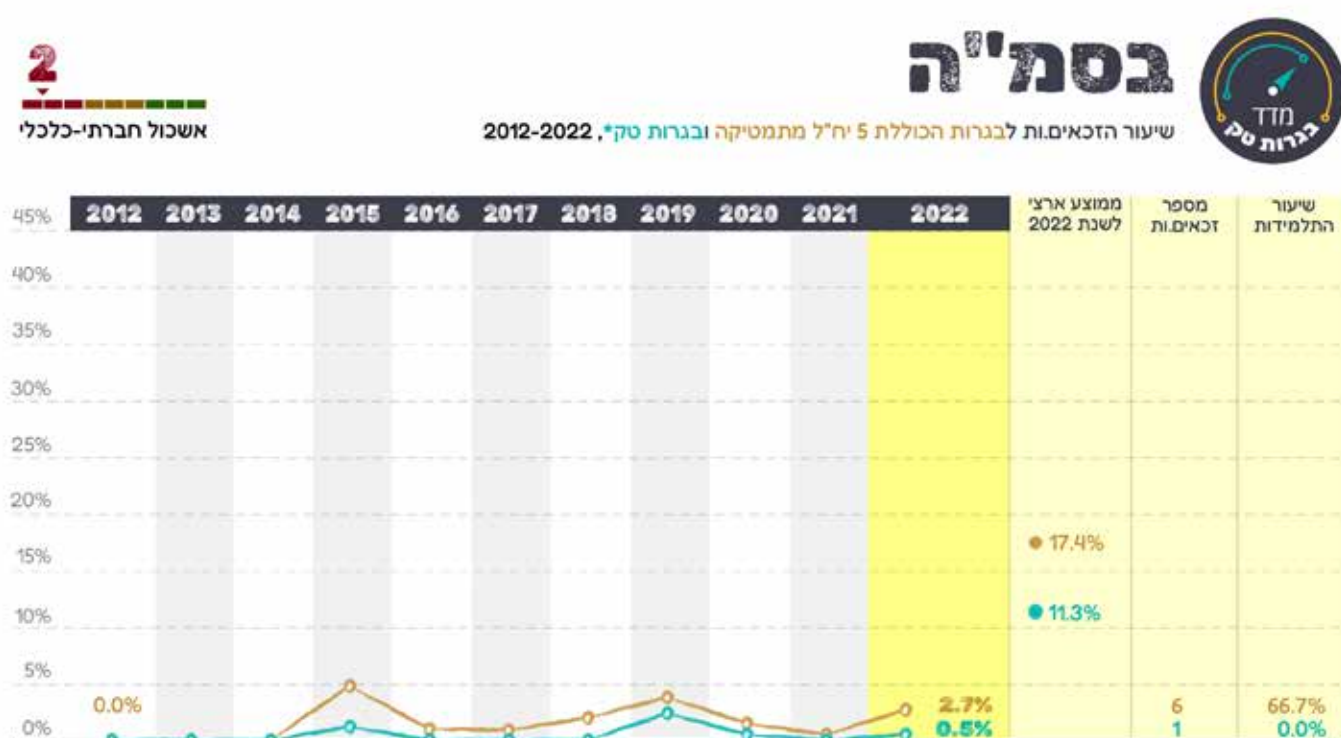
3

אשכול חברתי-כלכלי

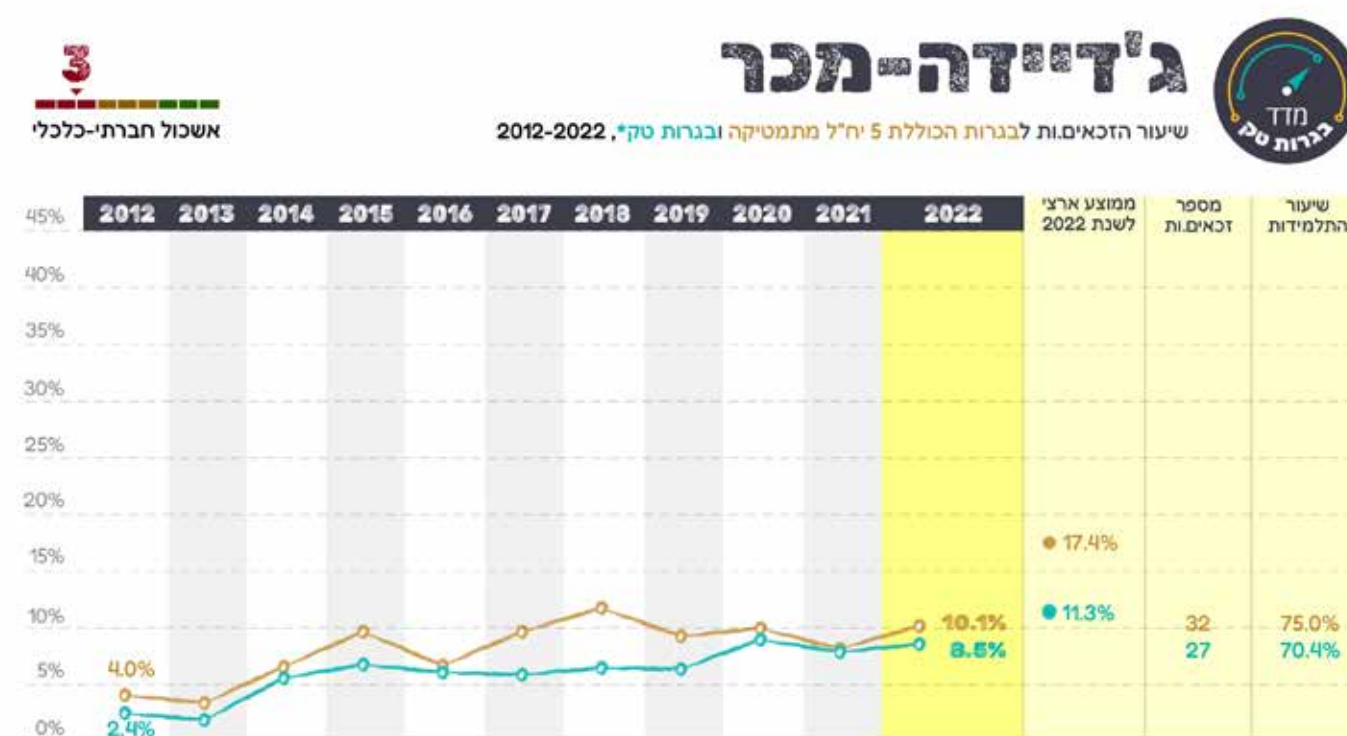
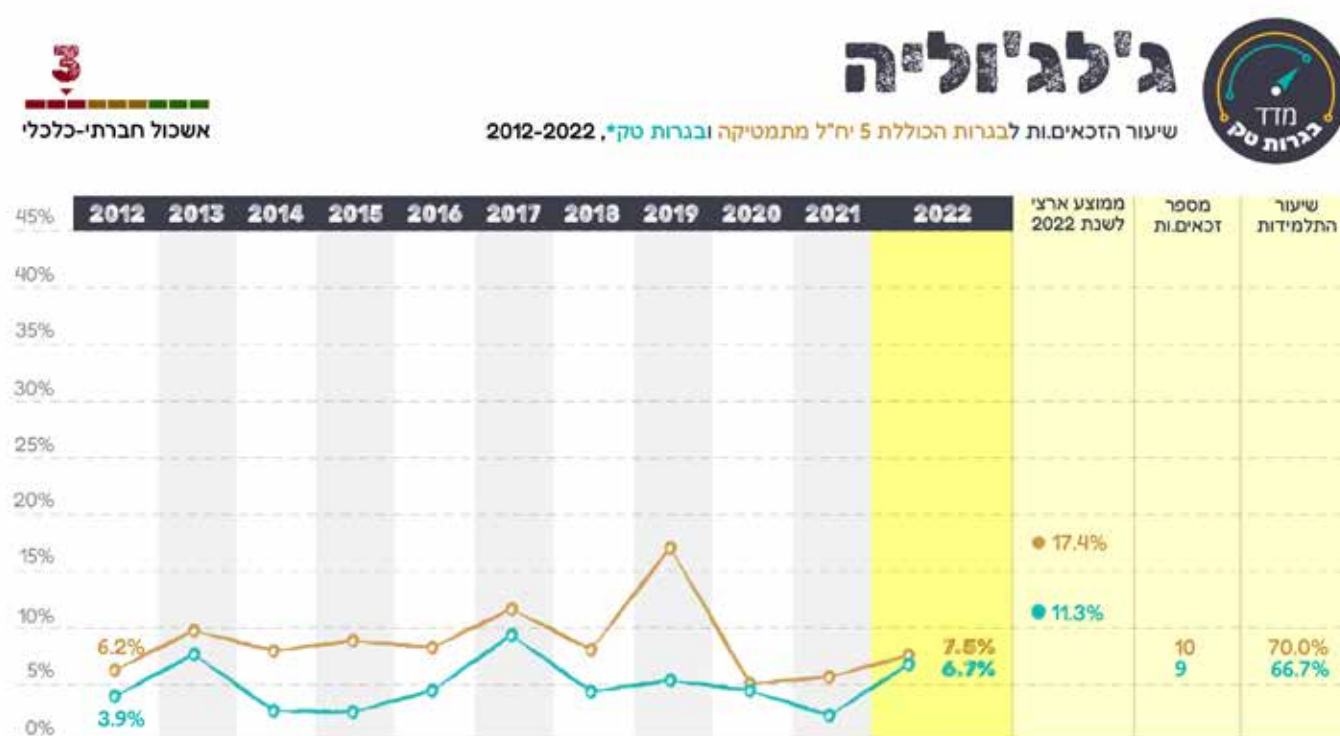
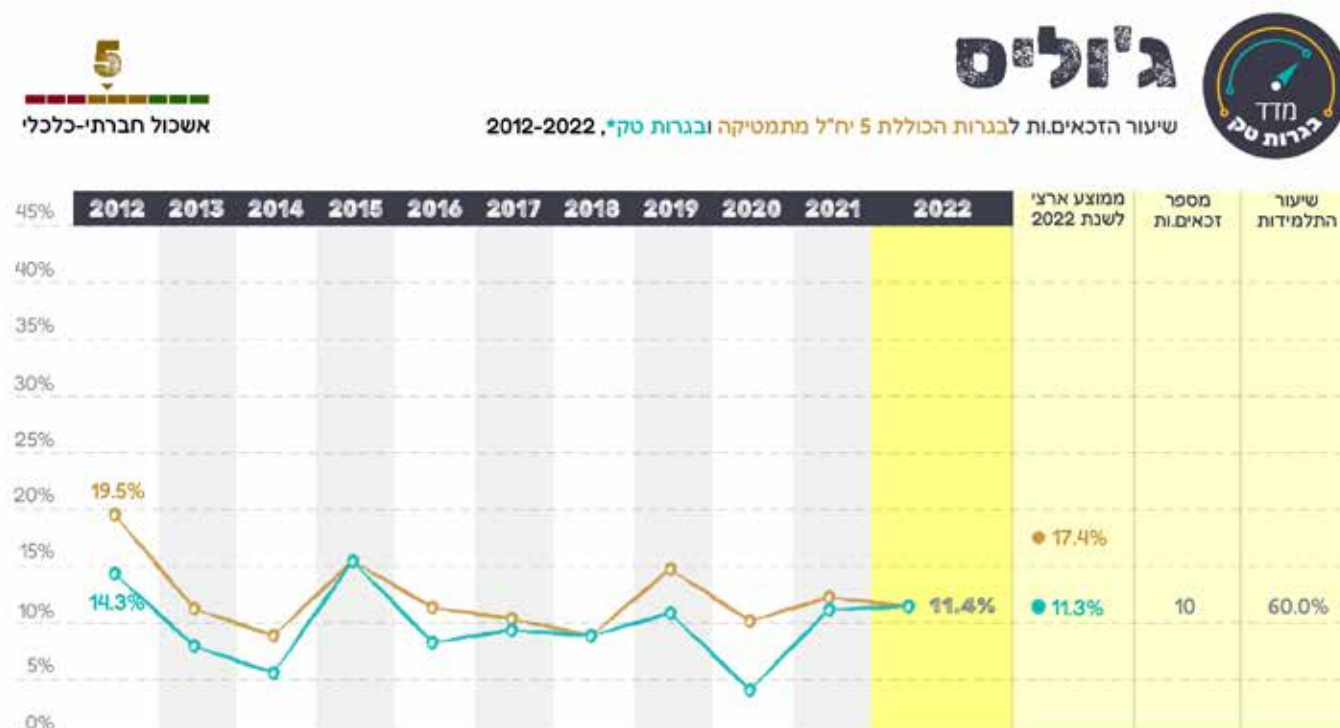
שיעור הזכאים לבגרות הכוללת 5 יח"ל מתמטיקה ובגרות טק*, 2012-2022







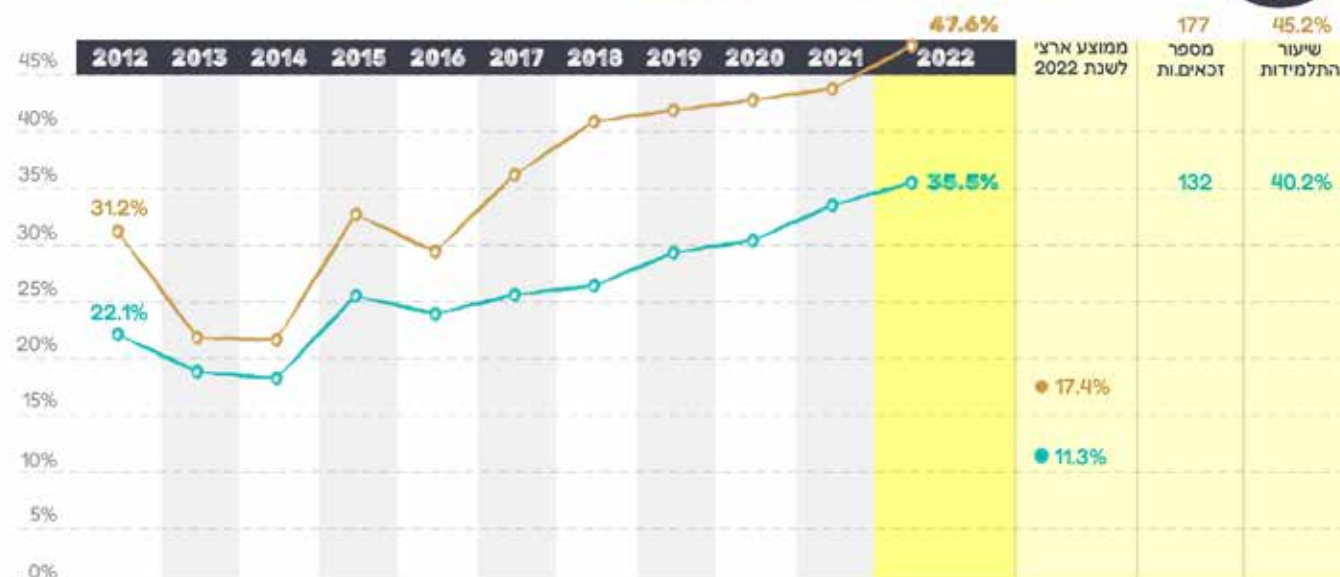




גבעת שמואל

8
אשכול חברתי-כלכלי

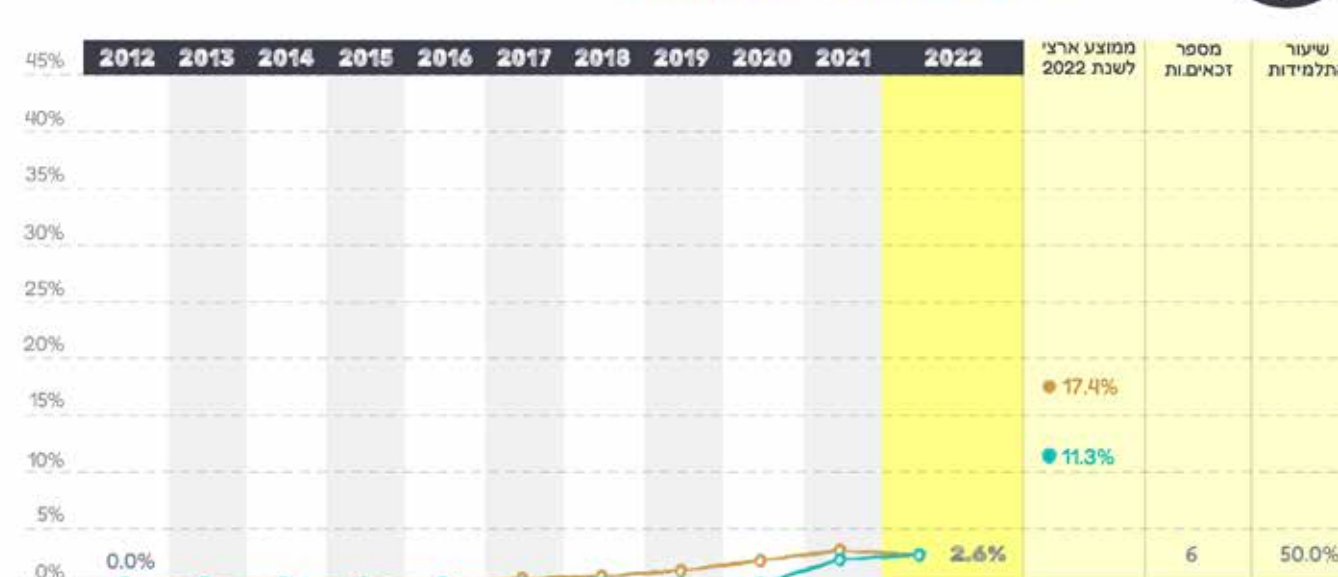
שיעור הזכאים ל**בגרות הכוללת 5 יח"ל מתמטיקה ובגרות טק***, 2012-2022



ג'סר א-זרקא

2
אשכול חברתי-כלכלי

שיעור הזכאים ל**בגרות הכוללת 5 יח"ל מתמטיקה ובגרות טק***, 2012-2022



גבעתיים

9
אשכול חברתי-כלכלי

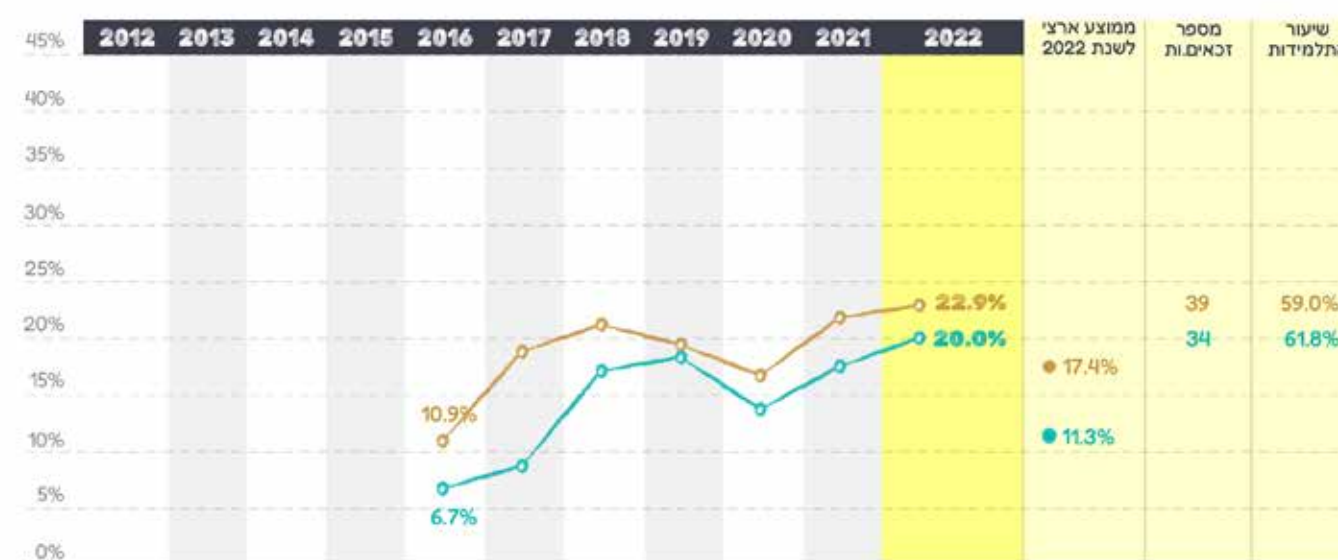
שיעור הזכאים ל**בגרות הכוללת 5 יח"ל מתמטיקה ובגרות טק***, 2012-2022

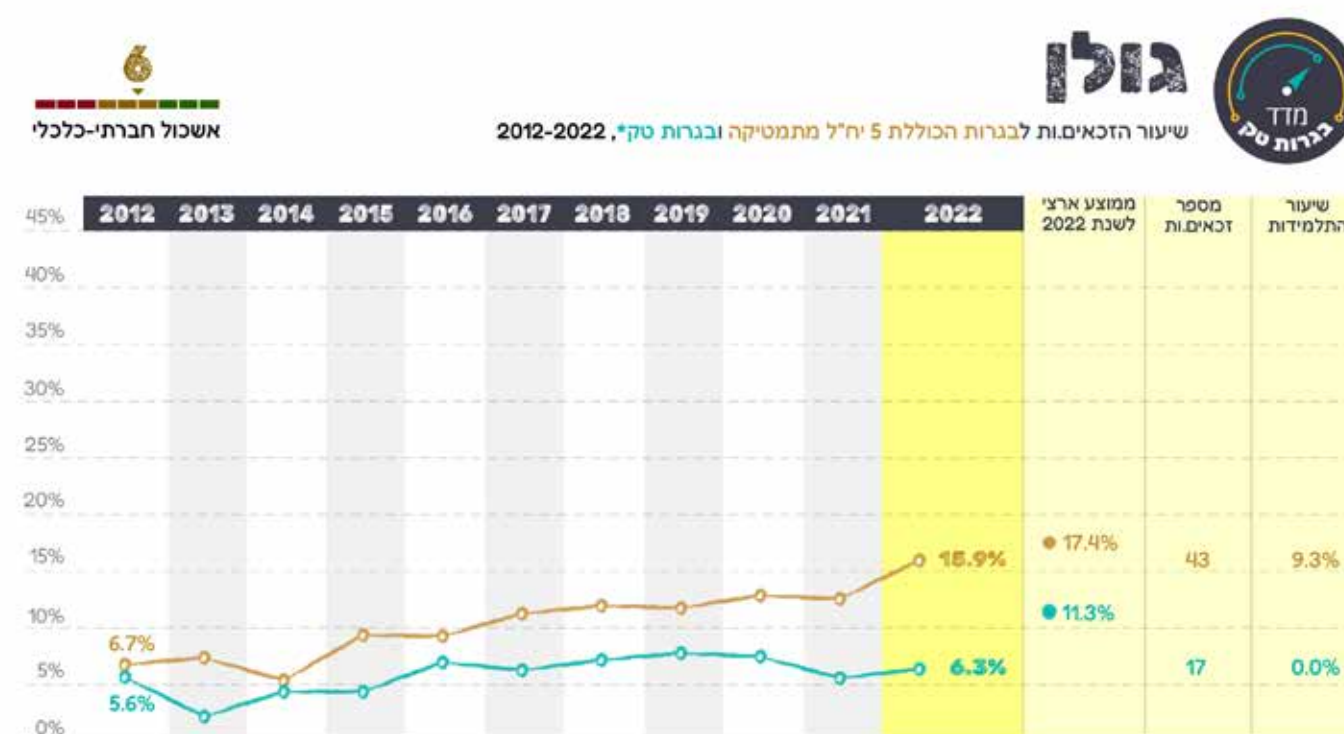
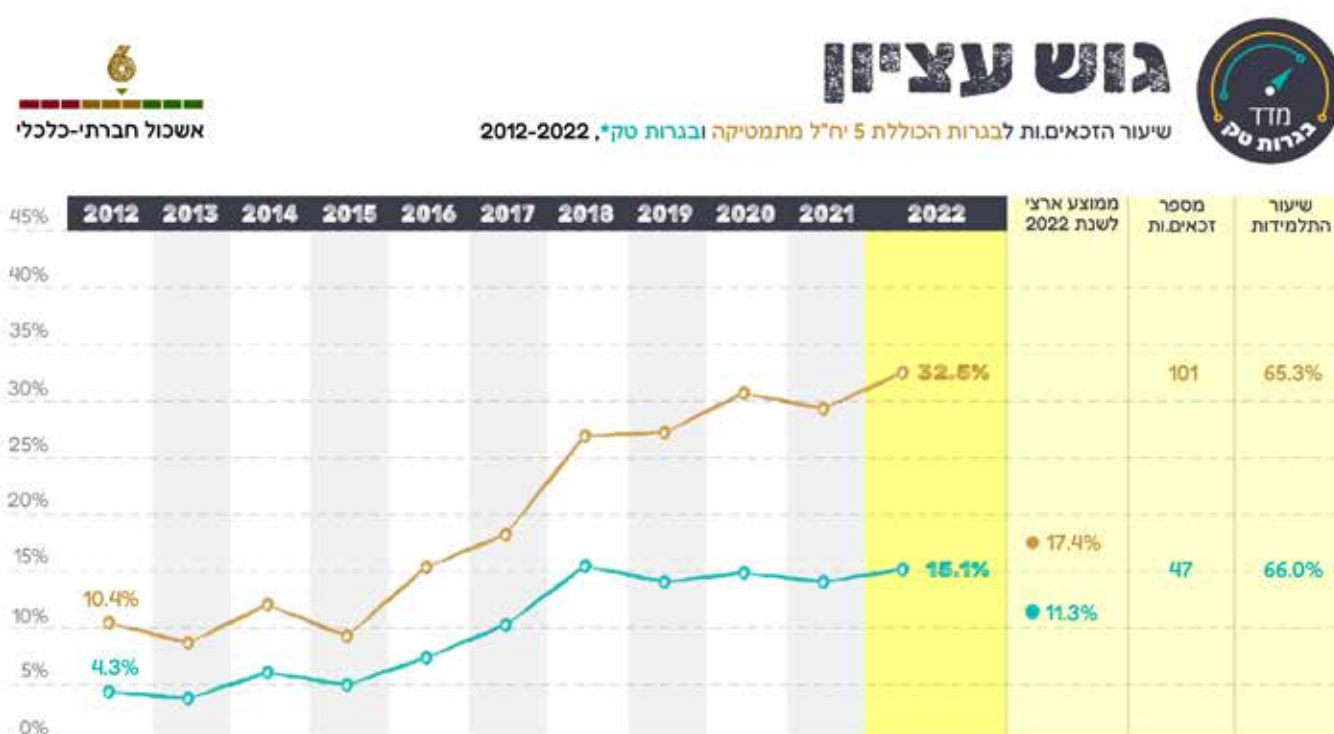


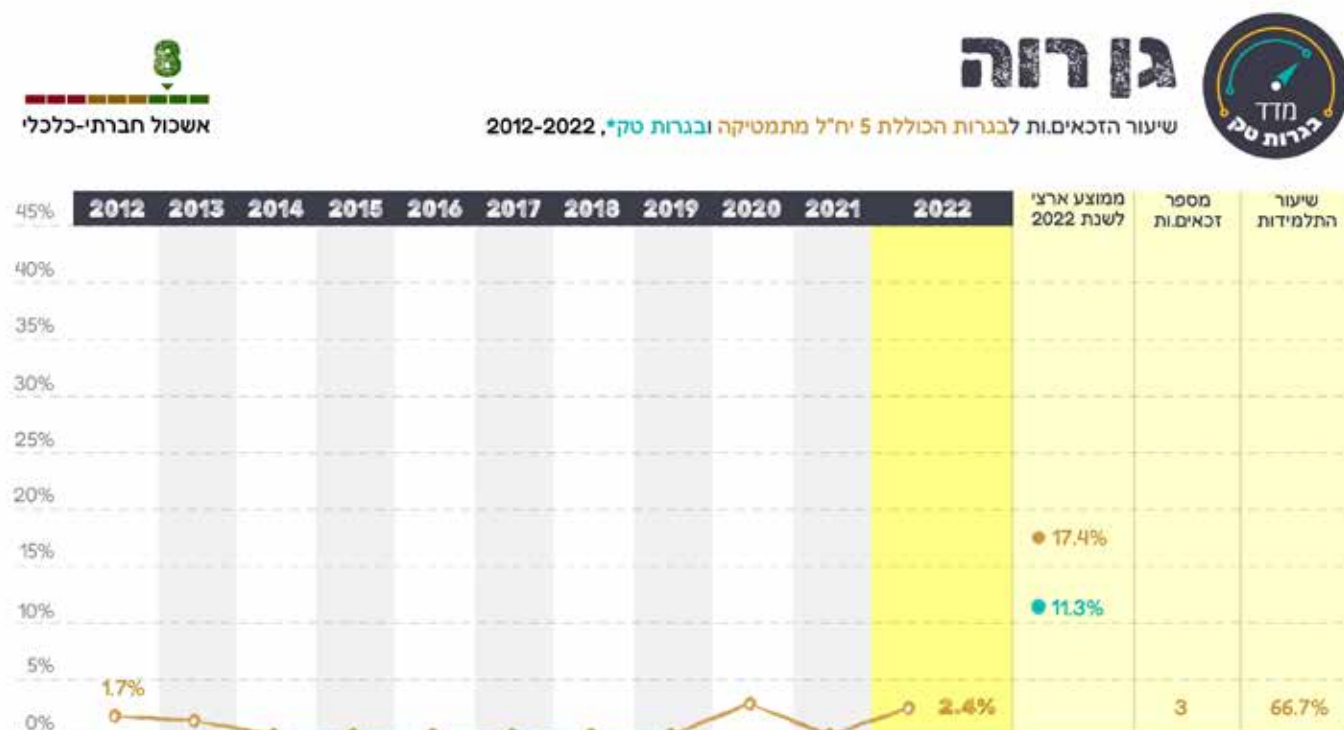
ג'ת

5
אשכול חברתי-כלכלי

שיעור הזכאים ל**בגרות הכוללת 5 יח"ל מתמטיקה ובגרות טק***, 2012-2022







דייר אל-אסד

4
אשכול חברתי-כלכלי

שיעור הזכאים ל**בגרות הכוללת 5 יח"ל** מתמטיקה ובגרות טק*, 2012-2022



דאלית אל-כרמל

5
אשכול חברתי-כלכלי

שיעור הזכאים ל**בגרות הכוללת 5 יח"ל** מתמטיקה ובגרות טק*, 2012-2022



דימונה

5
אשכול חברתי-כלכלי

שיעור הזכאים ל**בגרות הכוללת 5 יח"ל** מתמטיקה ובגרות טק*, 2012-2022

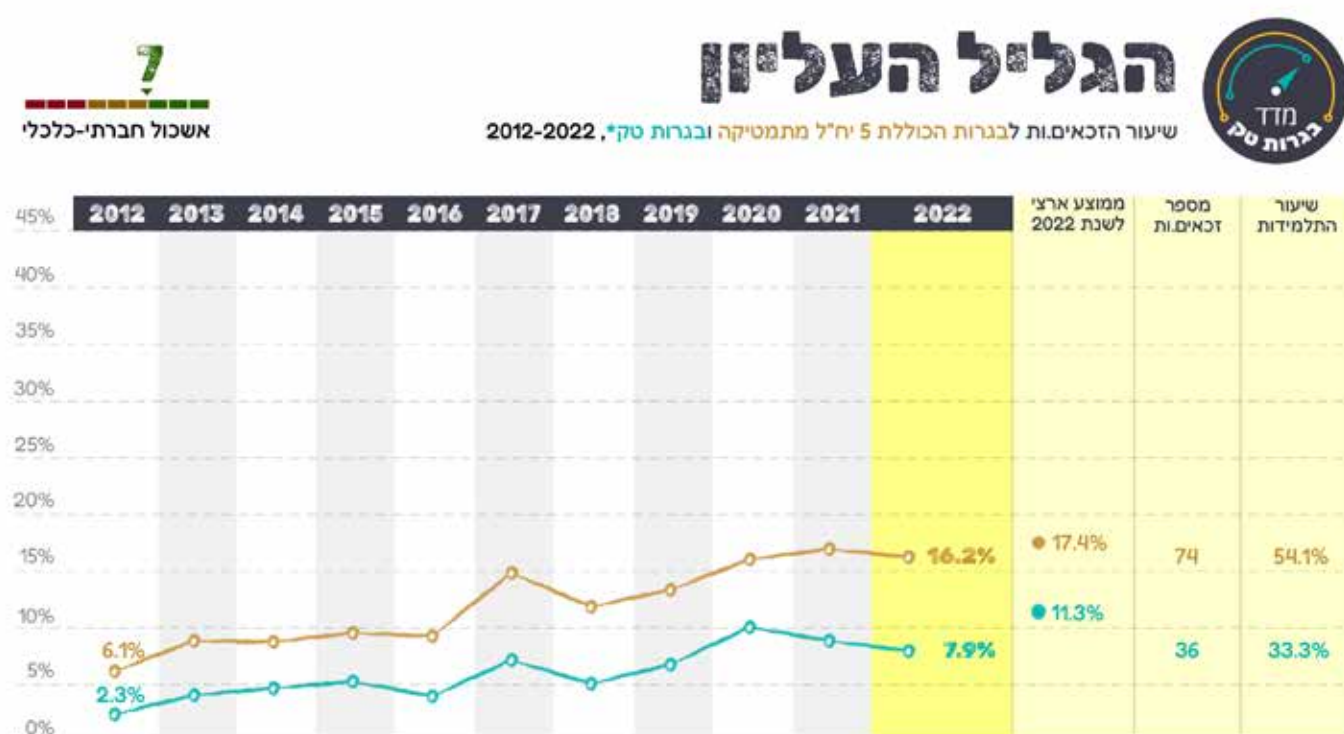
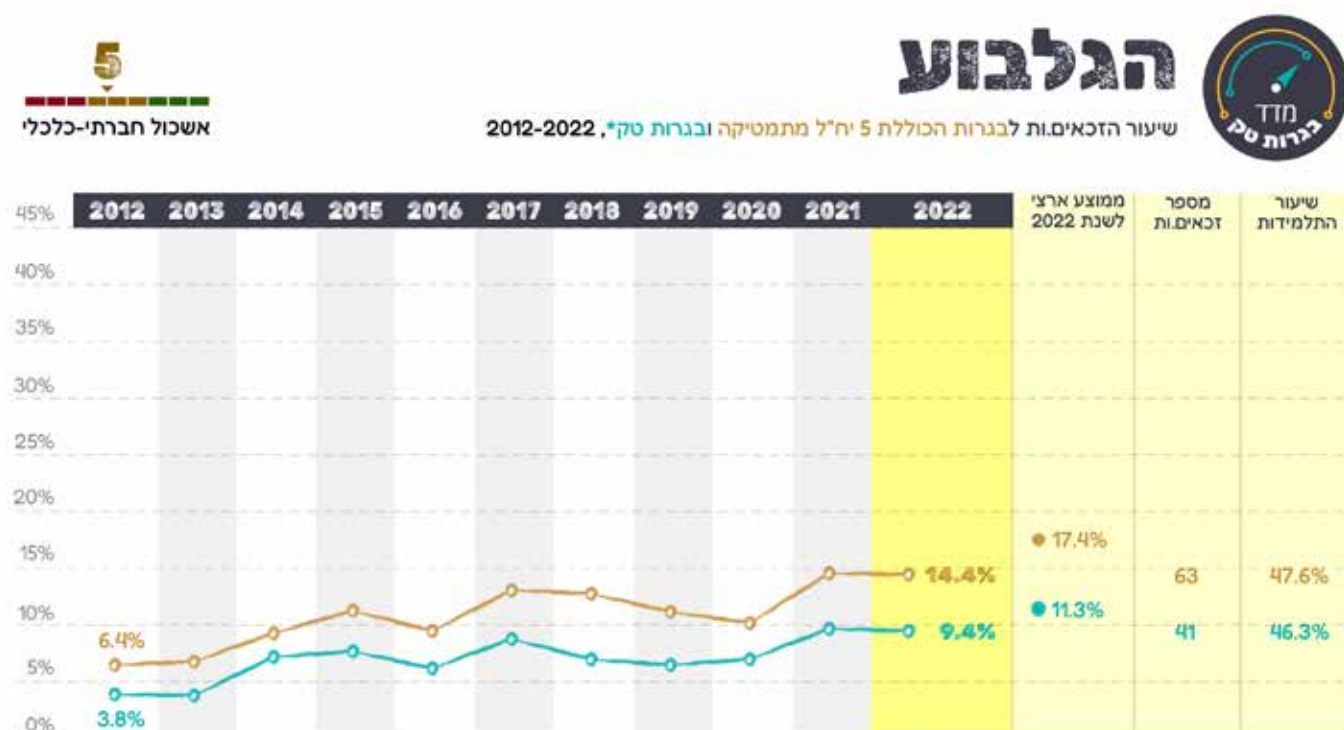


דבוריה

4
אשכול חברתי-כלכלי

שיעור הזכאים ל**בגרות הכוללת 5 יח"ל** מתמטיקה ובגרות טק*, 2012-2022





הערכה התיכונה

שיעור הזכאים לבגרות הכוללת 5 יח"ל מתמטיקה ובגרות טק*, 2012-2022

7
אשכול חברתי-כלכלי



הגליל התחתון

שיעור הזכאים לבגרות הכוללת 5 יח"ל מתמטיקה ובגרות טק*, 2012-2022

7
אשכול חברתי-כלכלי



הר חברון

שיעור הזכאים לבגרות הכוללת 5 יח"ל מתמטיקה ובגרות טק*, 2012-2022

5
אשכול חברתי-כלכלי



הוד השרון

שיעור הזכאים לבגרות הכוללת 5 יח"ל מתמטיקה ובגרות טק*, 2012-2022

9
אשכול חברתי-כלכלי



זכרון יעקב

שיעור הזכאים לבגרות הכוללת 5 יח"ל מתמטיקה ובגרות טק*, 2012-2022

אשכול חברתי-כלכלי



הרצליה

שיעור הזכאים לבגרות הכוללת 5 יח"ל מתמטיקה ובגרות טק*, 2012-2022

אשכול חברתי-כלכלי



זמר

שיעור הזכאים לבגרות הכוללת 5 יח"ל מתמטיקה ובגרות טק*, 2012-2022

אשכול חברתי-כלכלי



זבולון

שיעור הזכאים לבגרות הכוללת 5 יח"ל מתמטיקה ובגרות טק*, 2012-2022

אשכול חברתי-כלכלי





חוף אשקלון

שיעור הזכאים לבגרות הכוללת 5 יח"ל מתמטיקה ובגרות טק*, 2012-2022

7
אשכול חברתי-כלכלי



חדרה

שיעור הזכאים לבגרות הכוללת 5 יח"ל מתמטיקה ובגרות טק*, 2012-2022

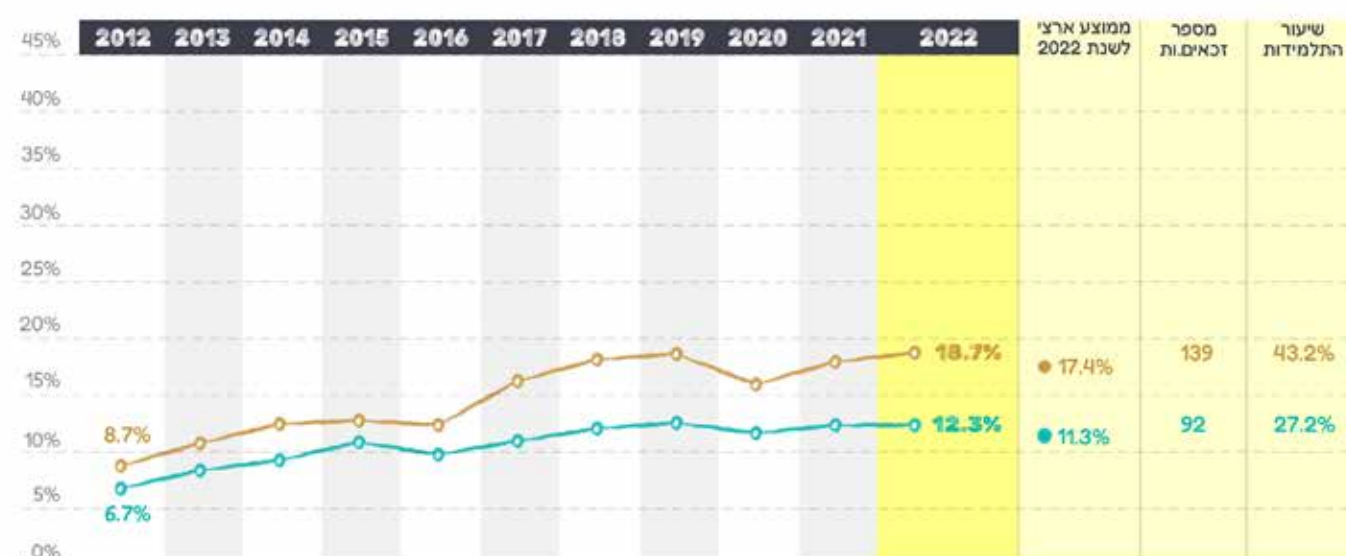
6
אשכול חברתי-כלכלי



חוף הכרמל

שיעור הזכאים לבגרות הכוללת 5 יח"ל מתמטיקה ובגרות טק*, 2012-2022

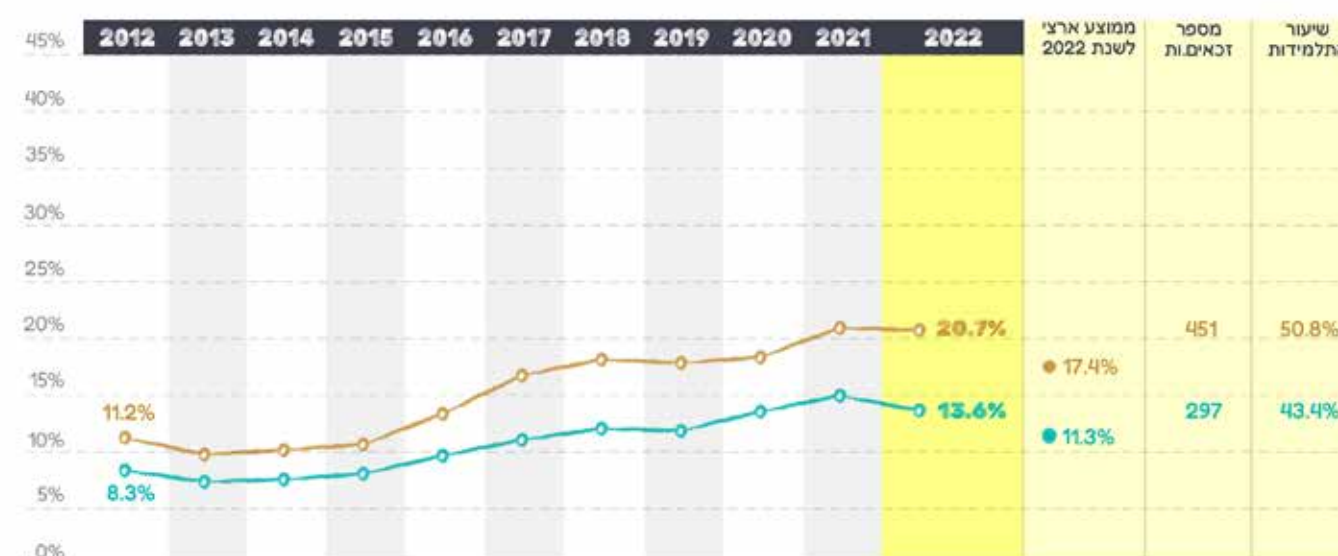
7
אשכול חברתי-כלכלי

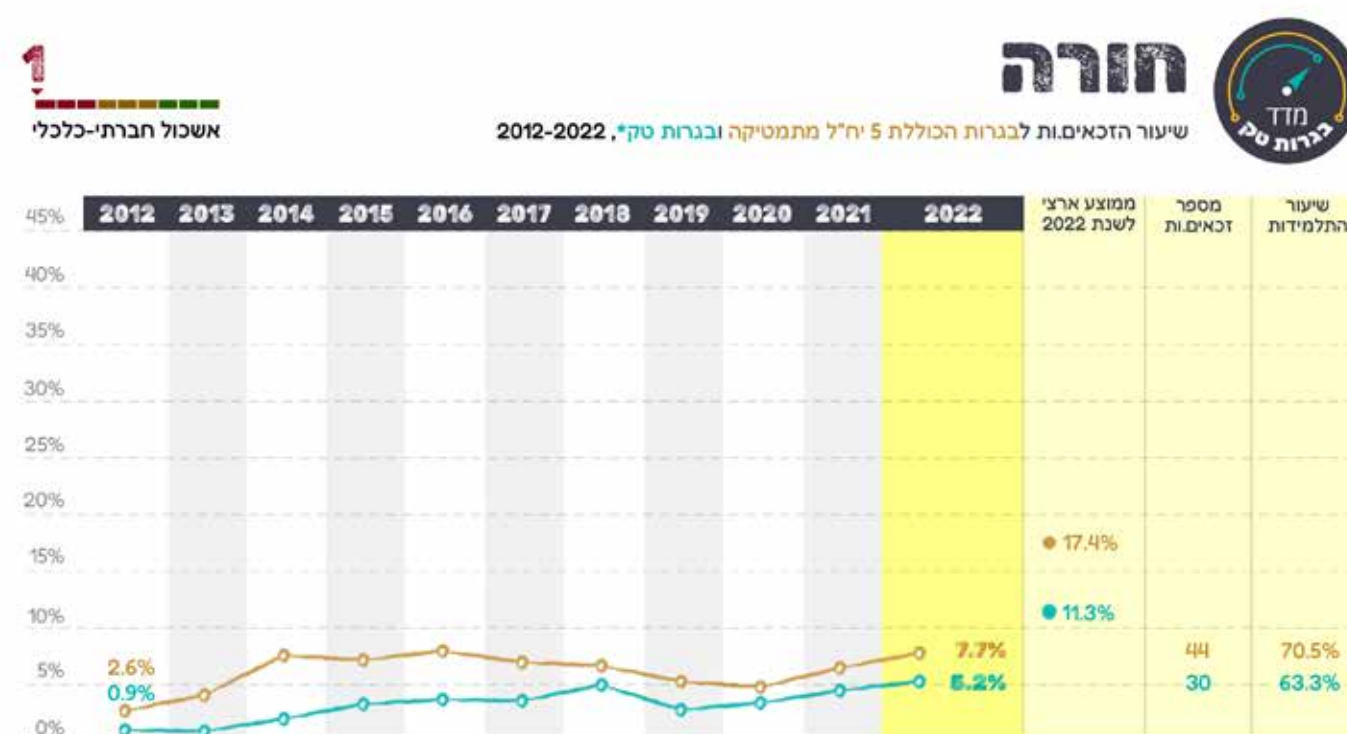
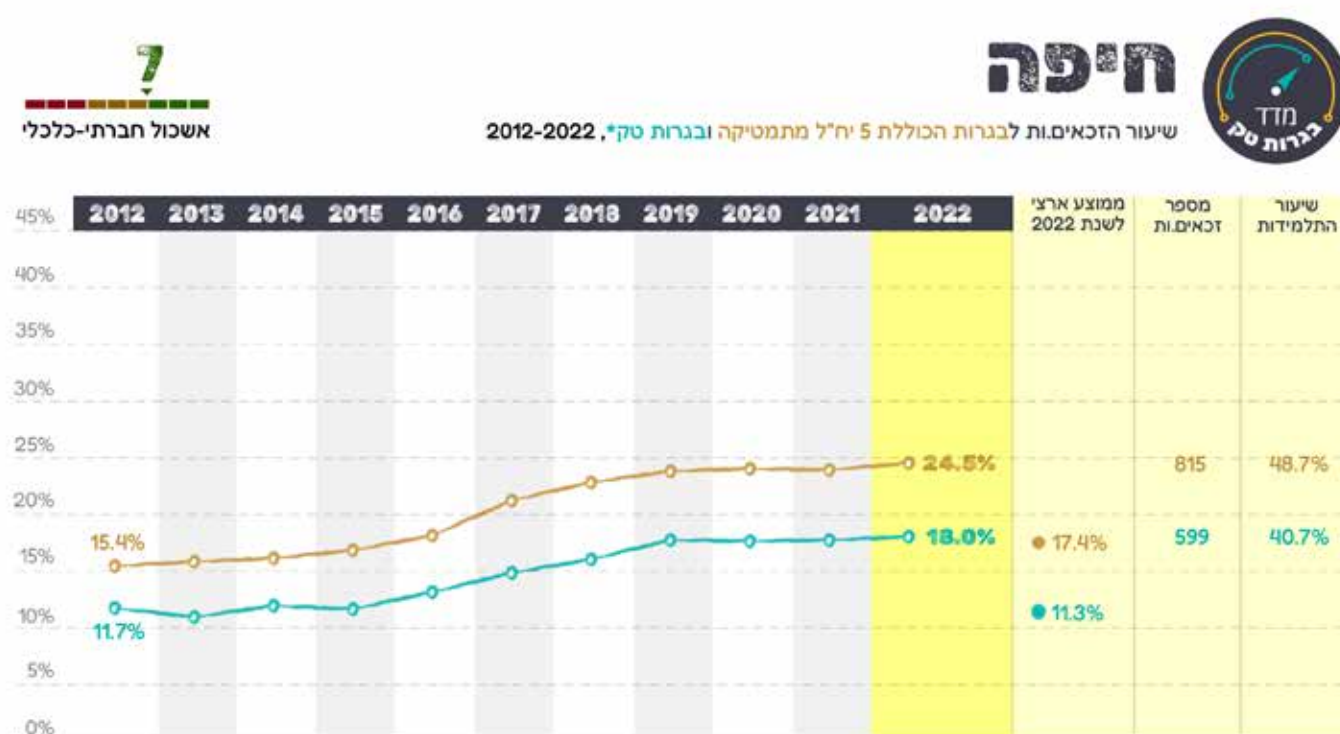
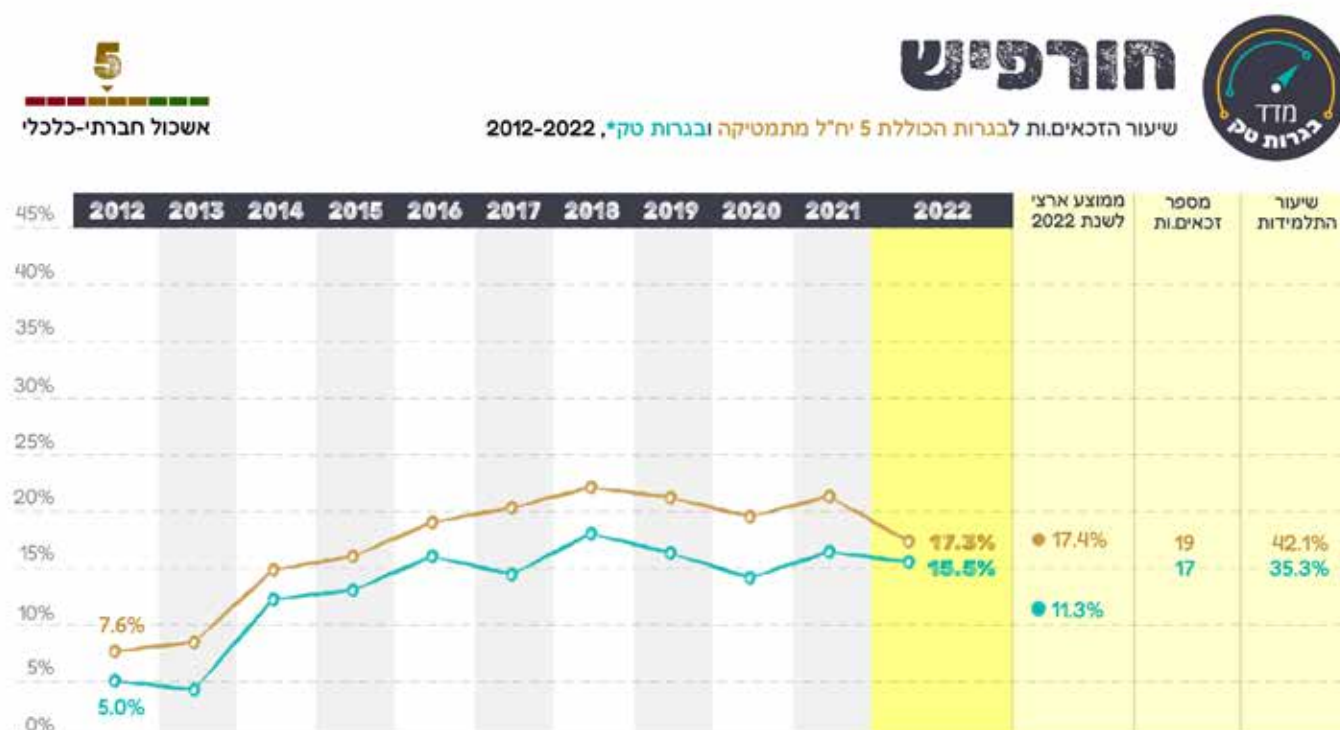


חולון

שיעור הזכאים לבגרות הכוללת 5 יח"ל מתמטיקה ובגרות טק*, 2012-2022

7
אשכול חברתי-כלכלי





טובא-זנגריה

3

אשכול חברתי-כלכלי

שיעור הזכאים לבגרות הכוללת 5 יח"ל מתמטיקה ובגרות טק*, 2012-2022



חצור הגלילית

4

אשכול חברתי-כלכלי

שיעור הזכאים לבגרות הכוללת 5 יח"ל מתמטיקה ובגרות טק*, 2012-2022



טורעאן

3

אשכול חברתי-כלכלי

שיעור הזכאים לבגרות הכוללת 5 יח"ל מתמטיקה ובגרות טק*, 2012-2022

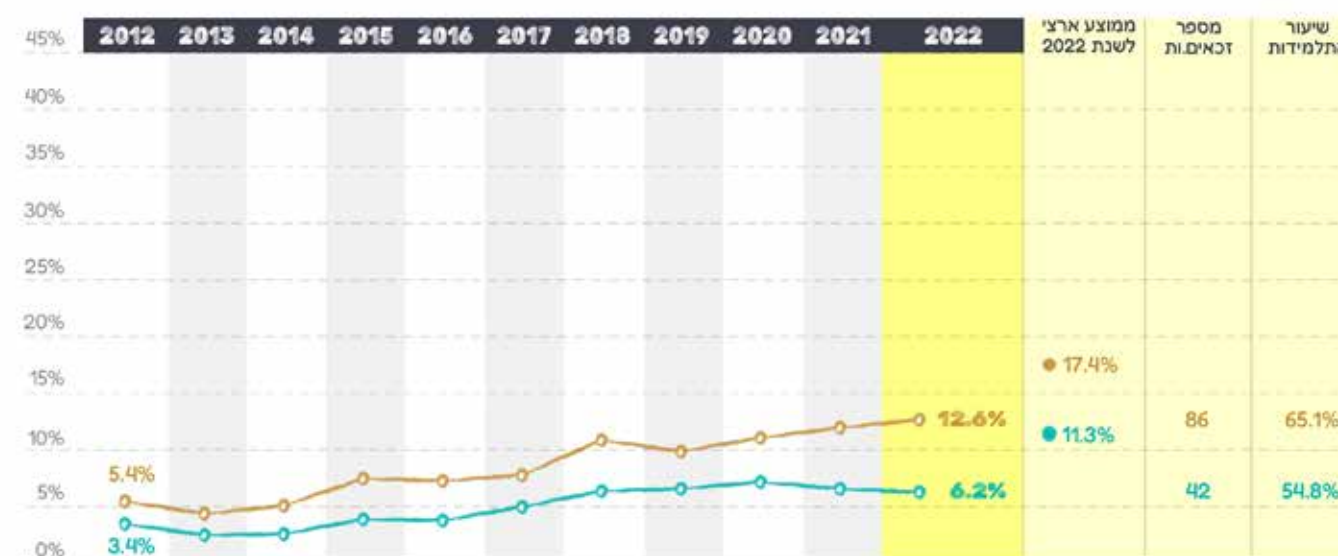


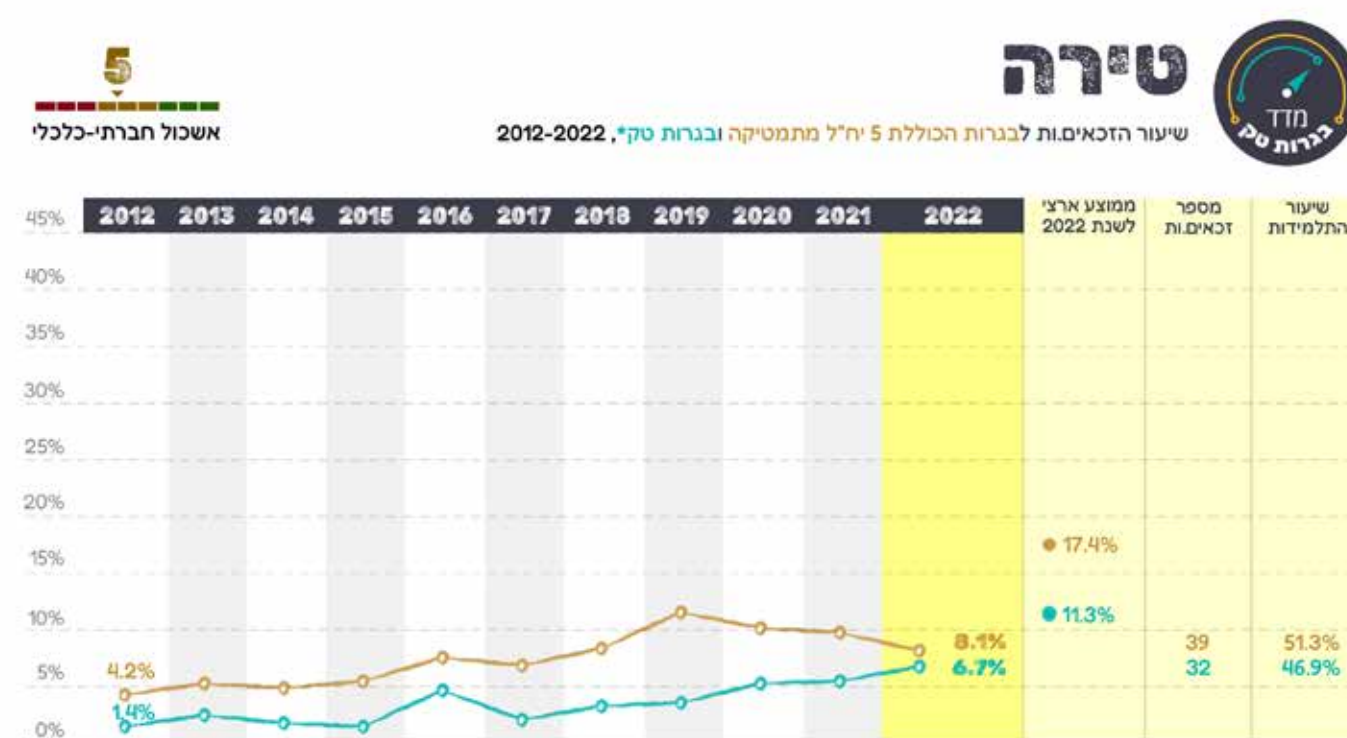
טבריה

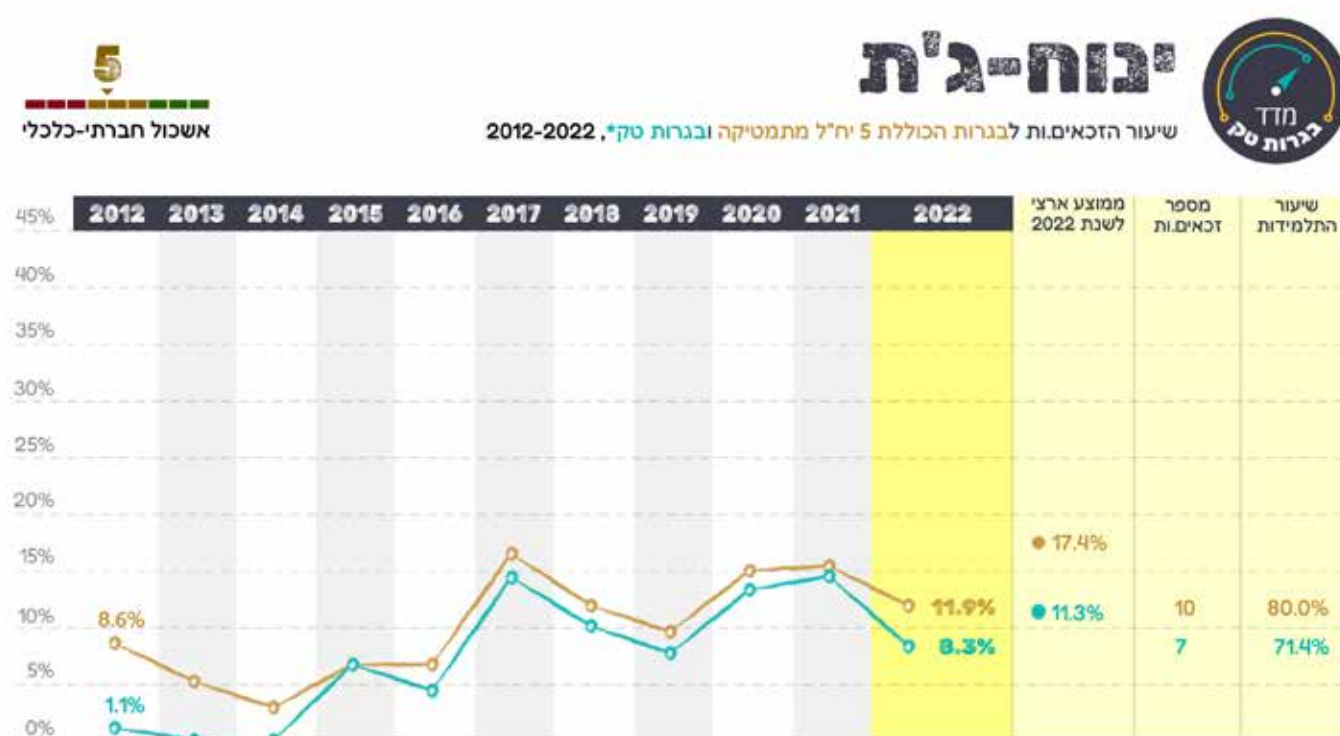
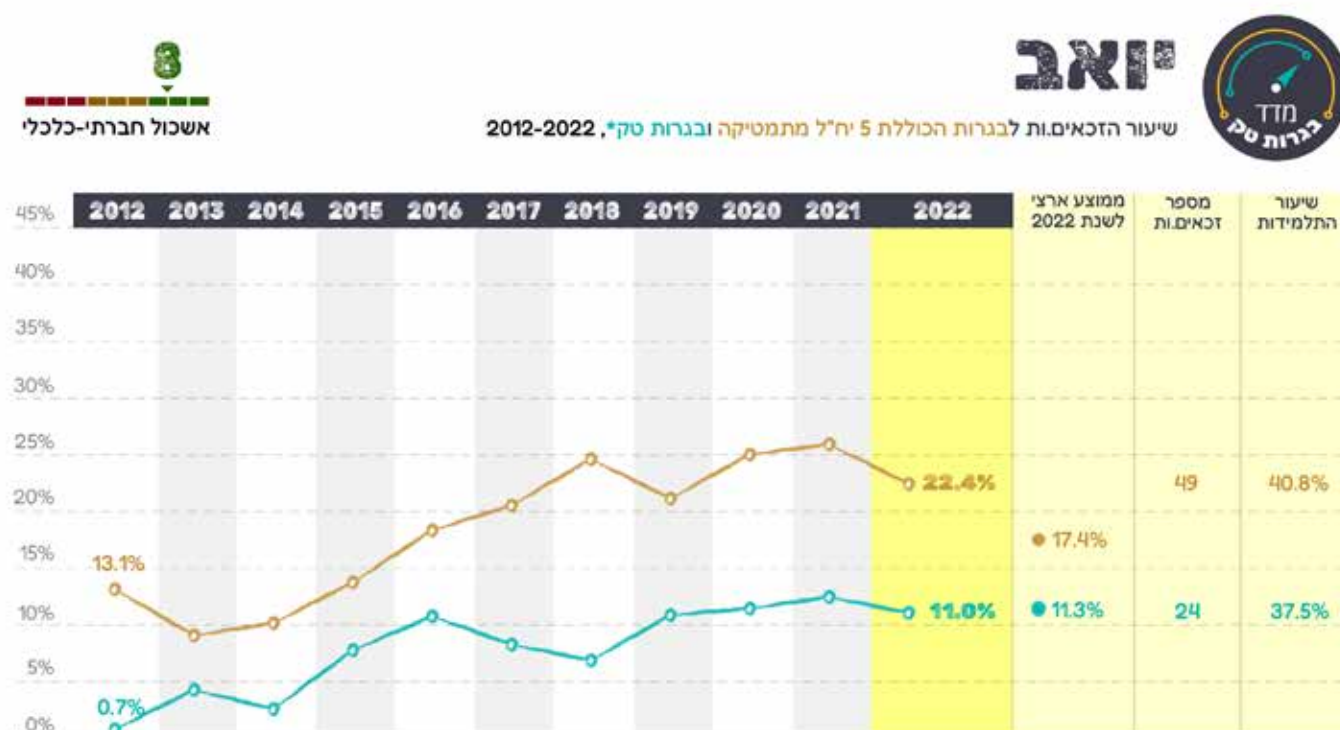
4

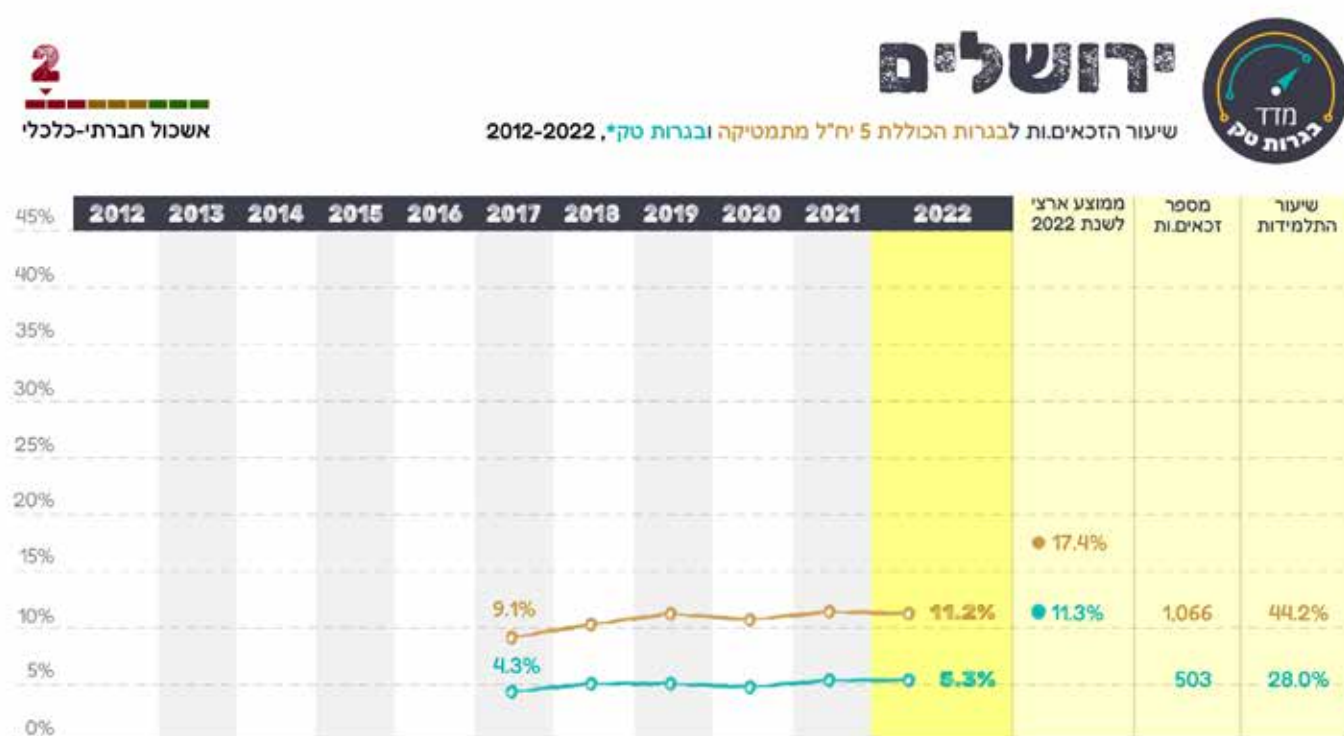
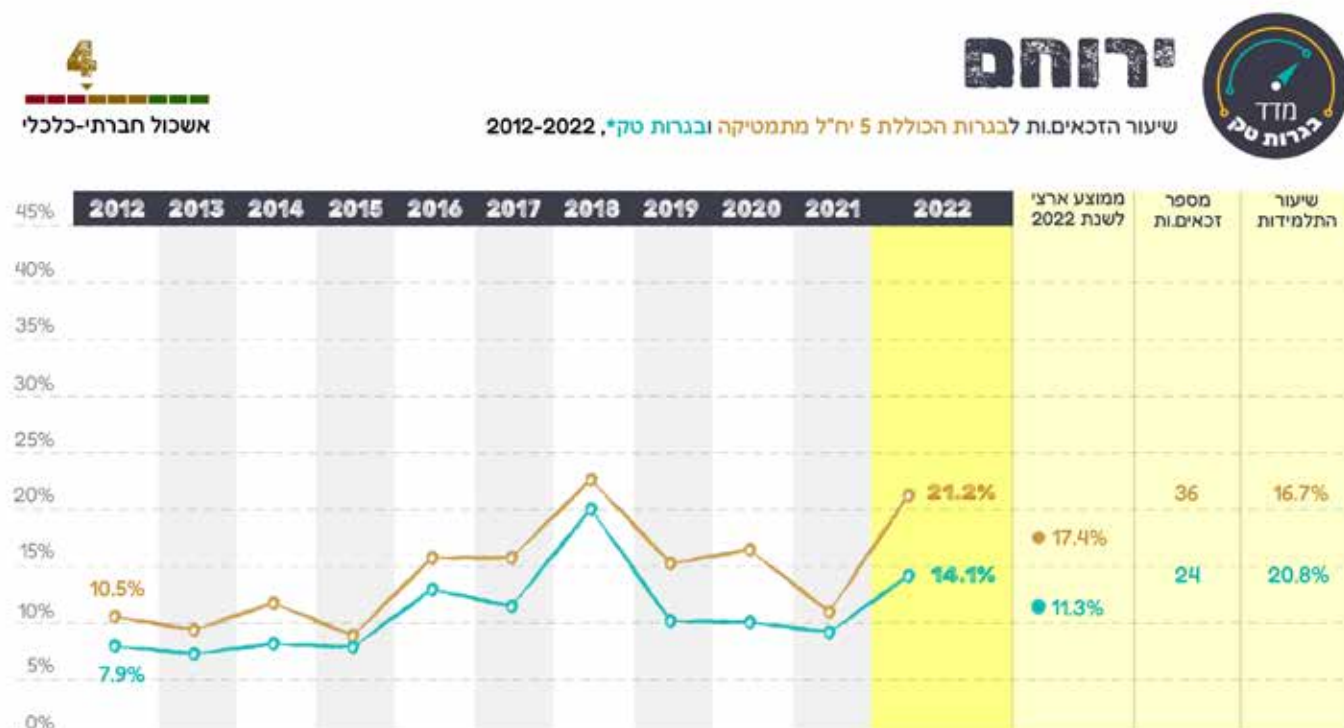
אשכול חברתי-כלכלי

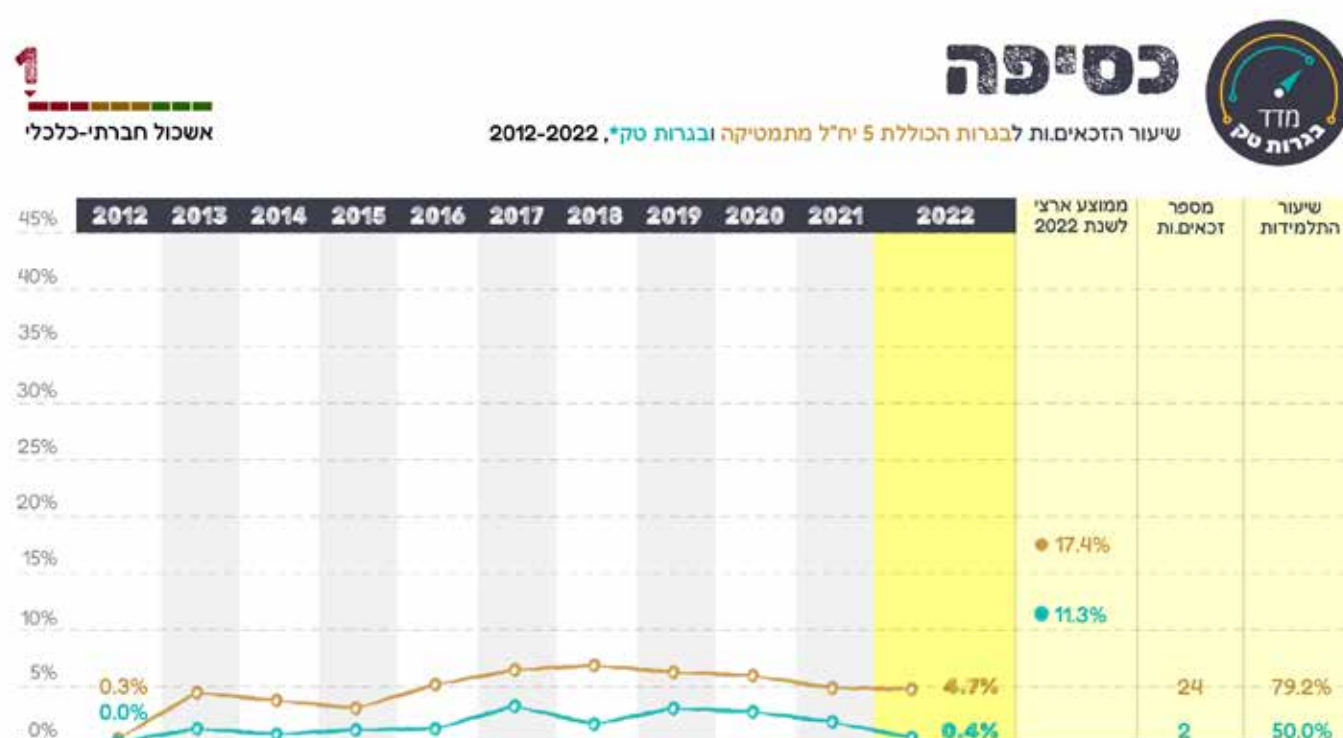
שיעור הזכאים לבגרות הכוללת 5 יח"ל מתמטיקה ובגרות טק*, 2012-2022







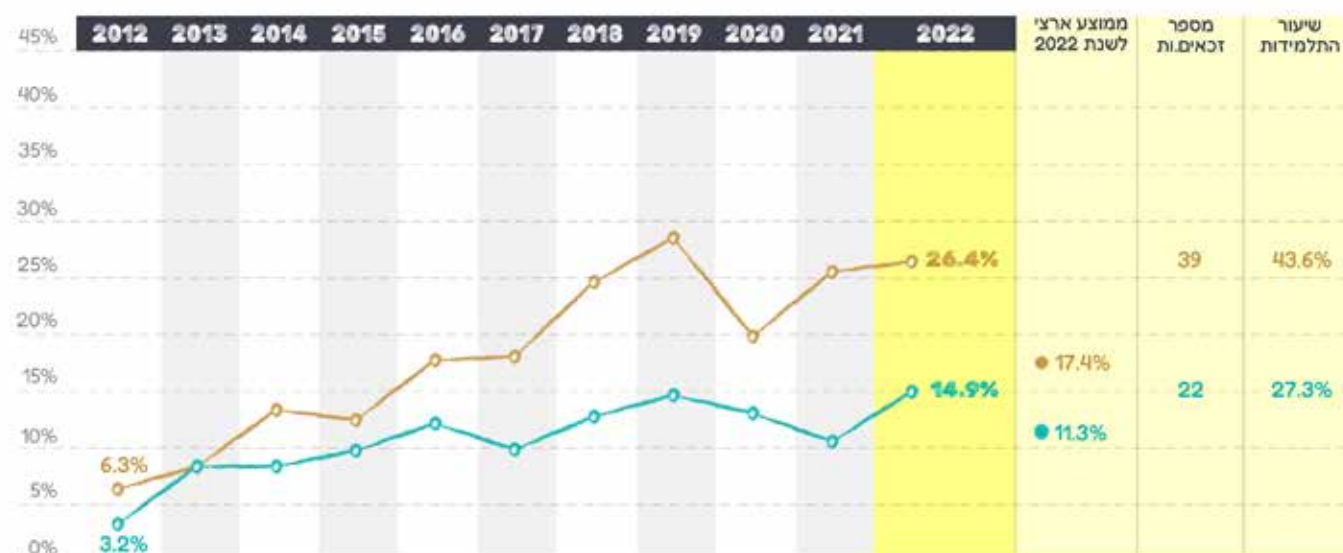




כפר ורדים

9
אשכול חברתי-כלכלי

שיעור הזכאים לבגרות הכוללת 5 יח"ל מתמטיקה ובגרות טק*, 2012-2022



כסרא-סמיע

3
אשכול חברתי-כלכלי

שיעור הזכאים לבגרות הכוללת 5 יח"ל מתמטיקה ובגרות טק*, 2012-2022



כפר יאסיף

5
אשכול חברתי-כלכלי

שיעור הזכאים לבגרות הכוללת 5 יח"ל מתמטיקה ובגרות טק*, 2012-2022



כעביה-טבאש-חג'אג'רה

3
אשכול חברתי-כלכלי

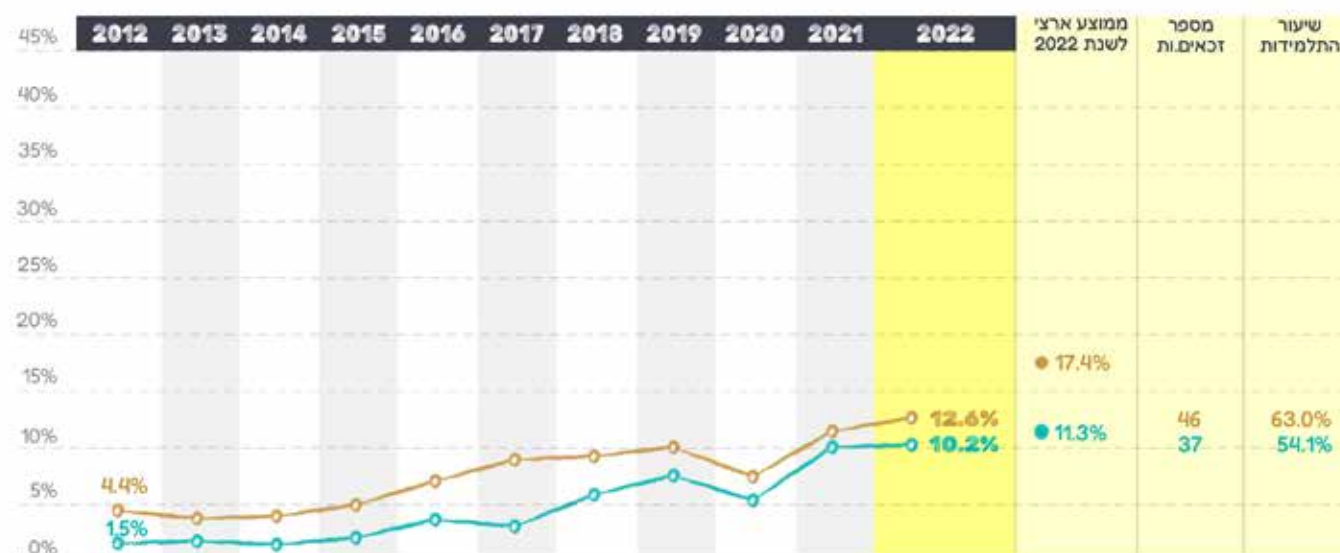
שיעור הזכאים לבגרות הכוללת 5 יח"ל מתמטיקה ובגרות טק*, 2012-2022



כפר מנדא

2
אשכול חברתי-כלכלי

שיעור הזכאים לבגרות הכוללת 5 יח"ל מתמטיקה ובגרות טק*, 2012-2022



כפר יונה

7
אשכול חברתי-כלכלי

שיעור הזכאים לבגרות הכוללת 5 יח"ל מתמטיקה ובגרות טק*, 2012-2022



כפר סבא

8
אשכול חברתי-כלכלי

שיעור הזכאים לבגרות הכוללת 5 יח"ל מתמטיקה ובגרות טק*, 2012-2022

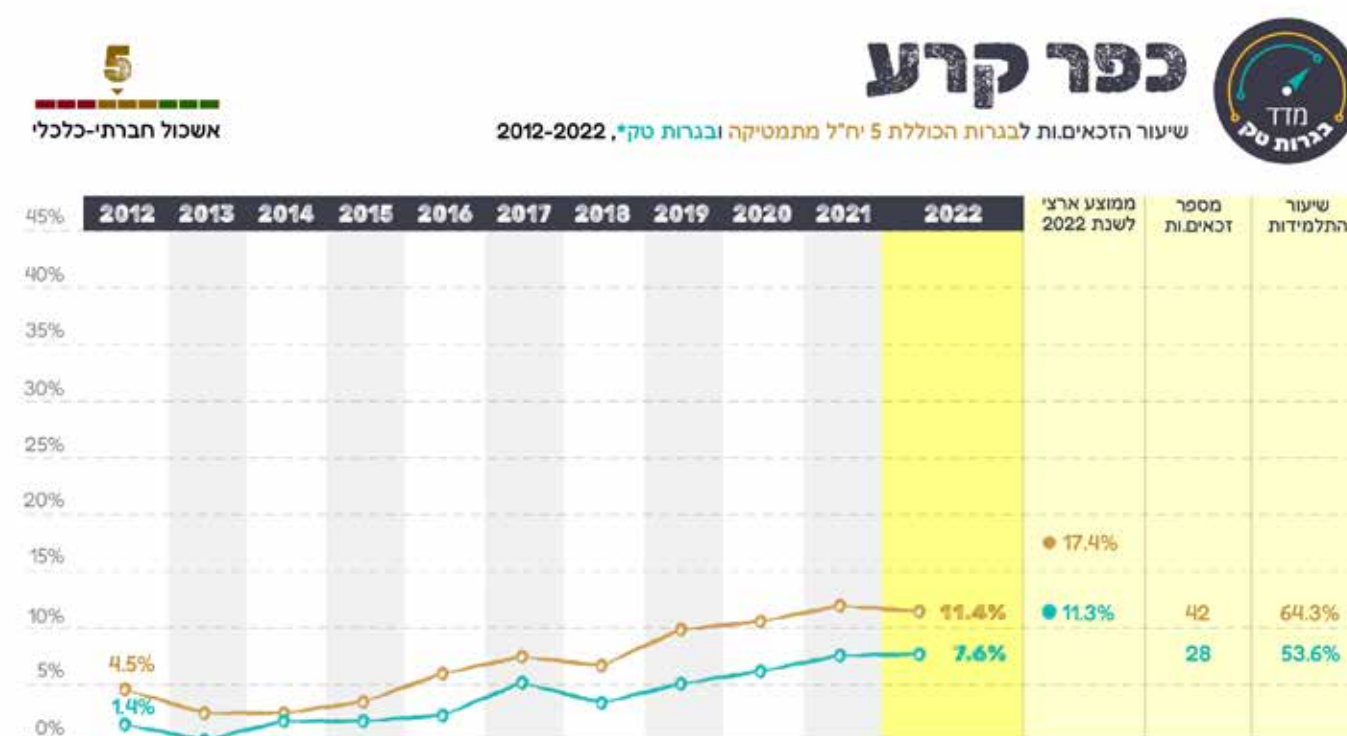
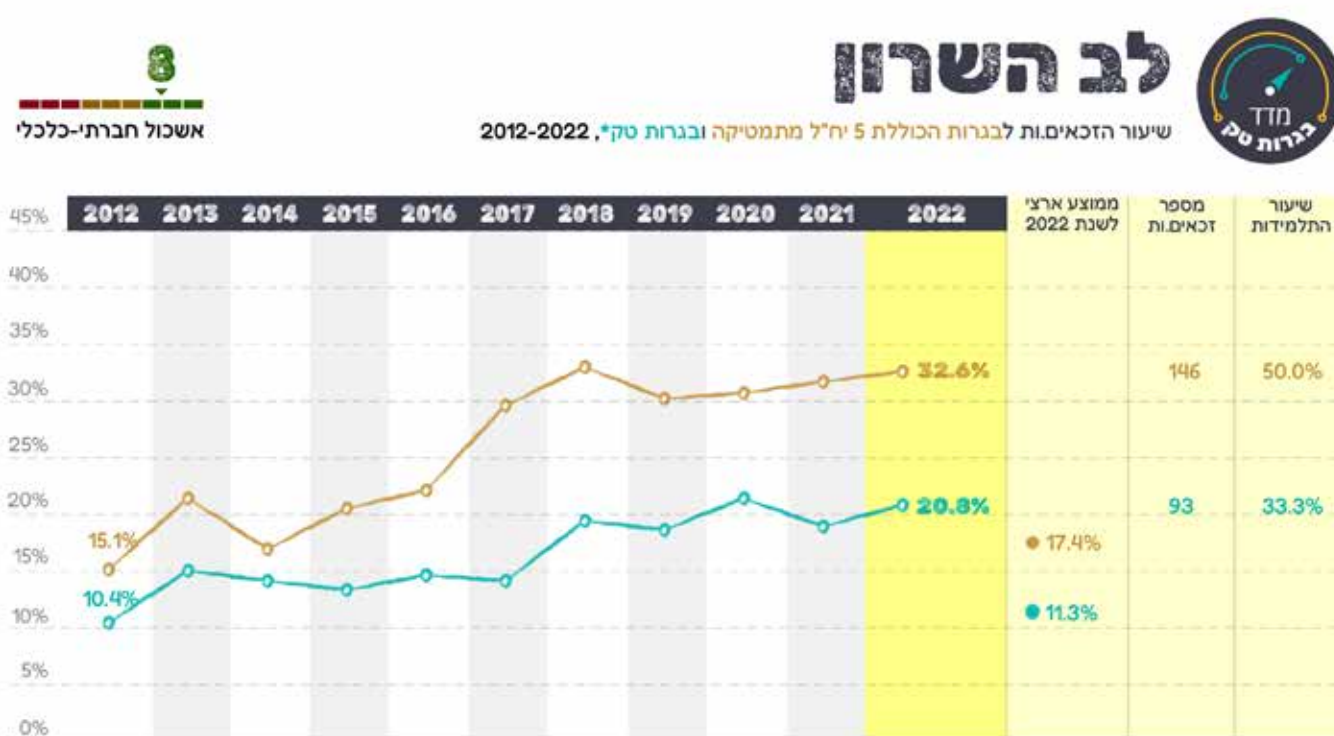
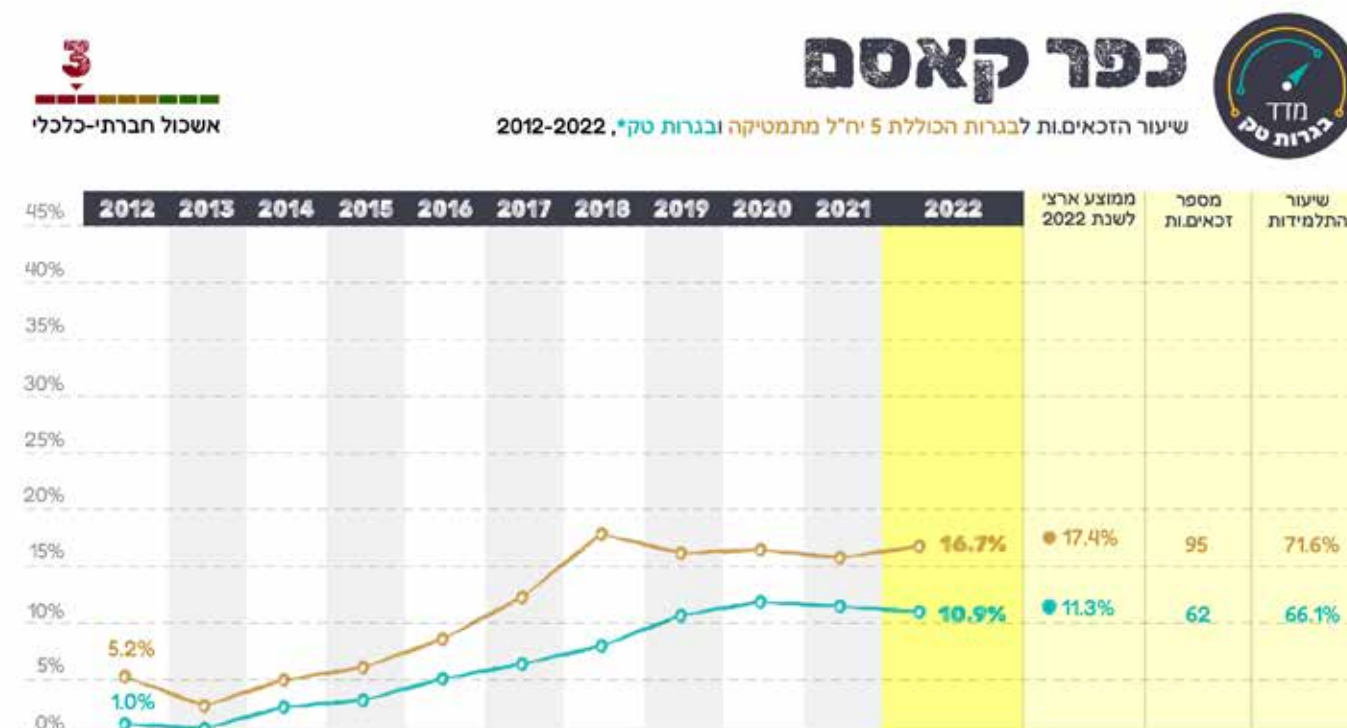
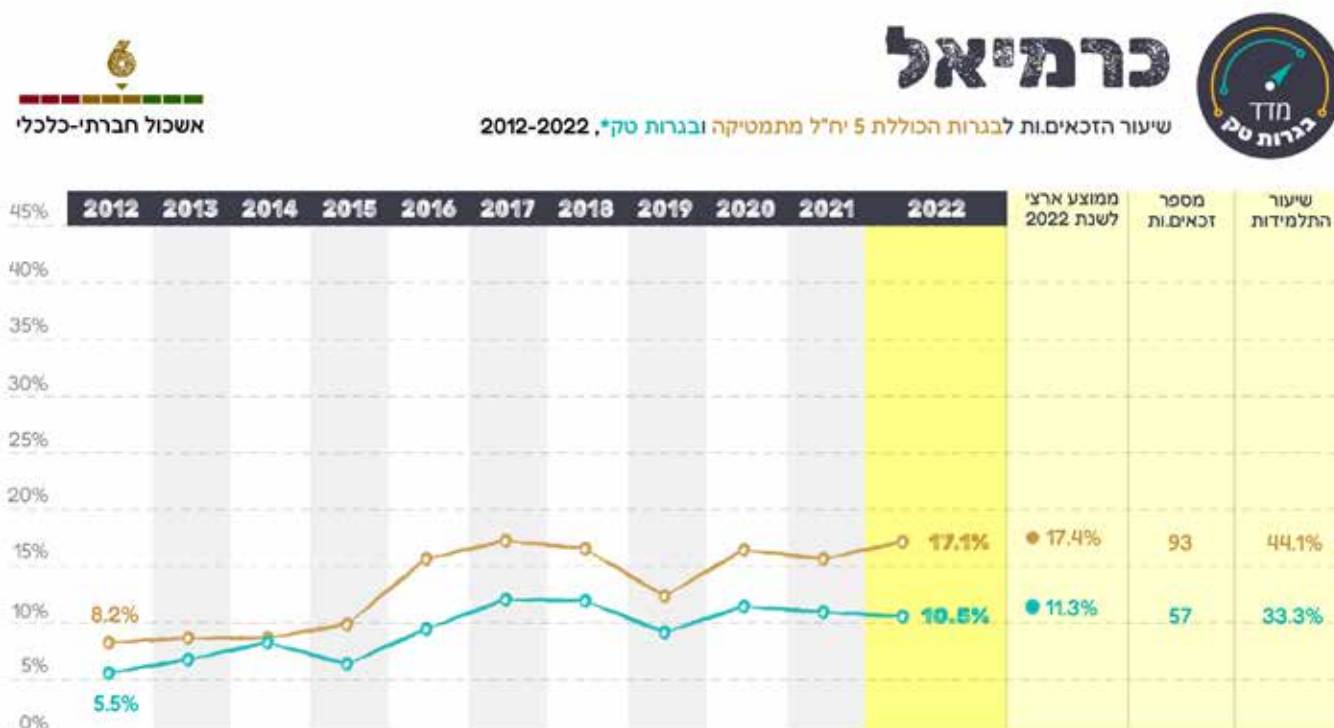


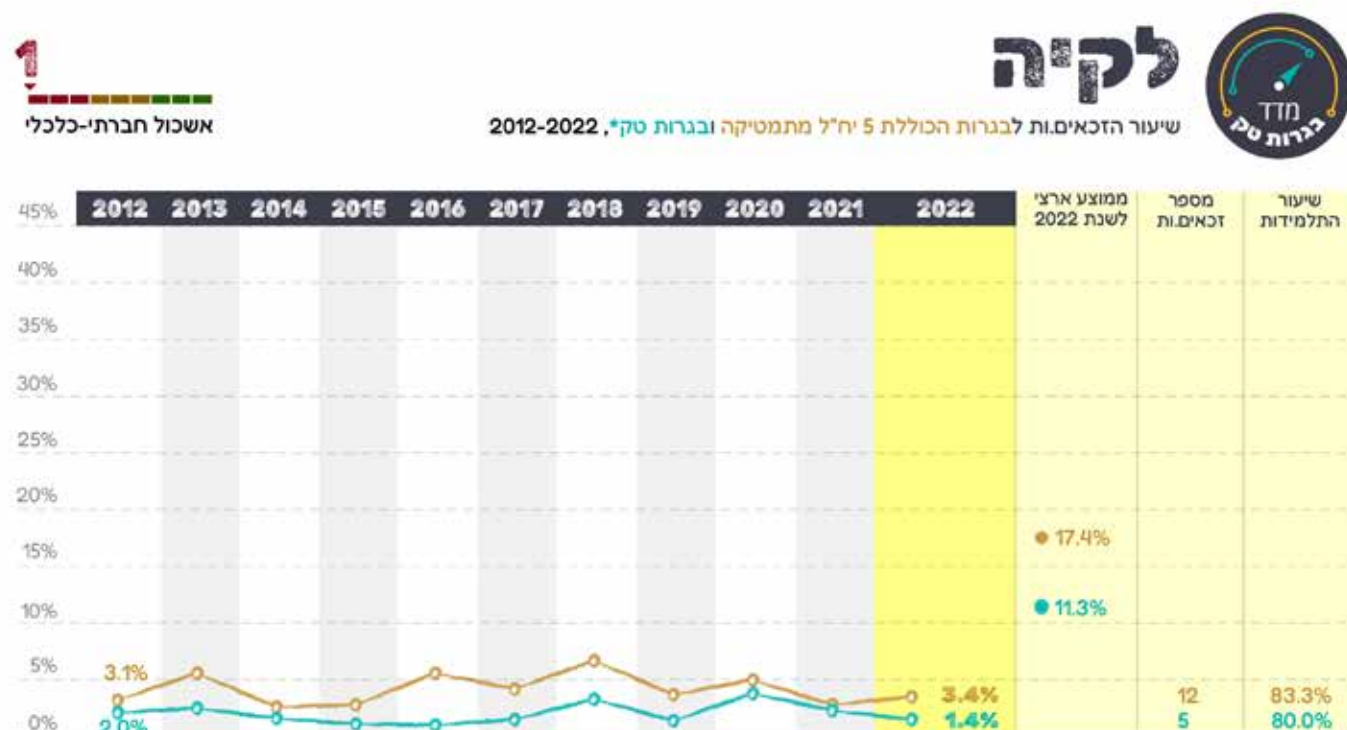
כפר כנא

2
אשכול חברתי-כלכלי

שיעור הזכאים לבגרות הכוללת 5 יח"ל מתמטיקה ובגרות טק*, 2012-2022









מזכרת בתיה

8
אשכול חברתי-כלכלי

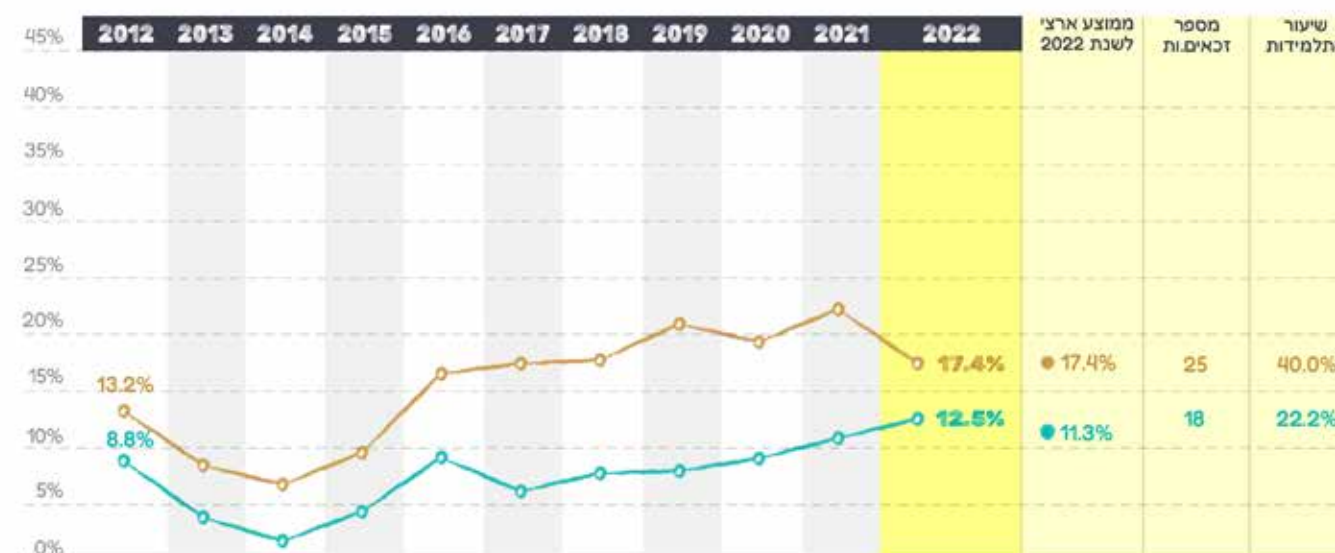
שיעור הזכאים לזכאיות לבגרות הכוללת 5 יח"ל מתמטיקה ובגרות טק*, 2012-2022



מגידו

7
אשכול חברתי-כלכלי

שיעור הזכאים לזכאיות לבגרות הכוללת 5 יח"ל מתמטיקה ובגרות טק*, 2012-2022



מטה אשר

7
אשכול חברתי-כלכלי

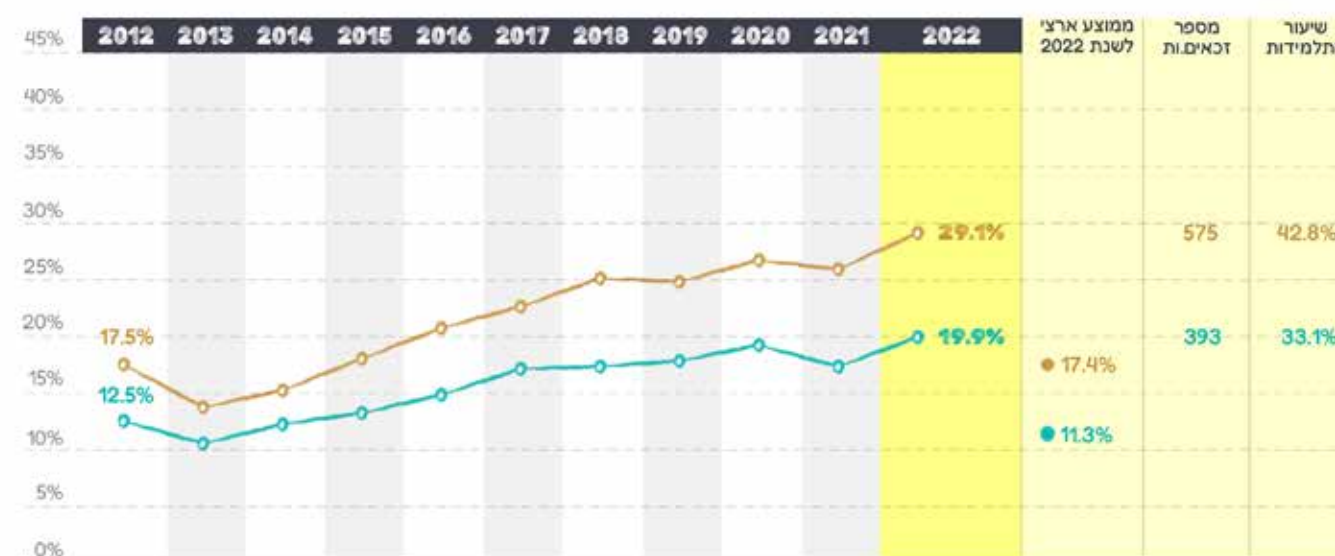
שיעור הזכאים לזכאיות לבגרות הכוללת 5 יח"ל מתמטיקה ובגרות טק*, 2012-2022

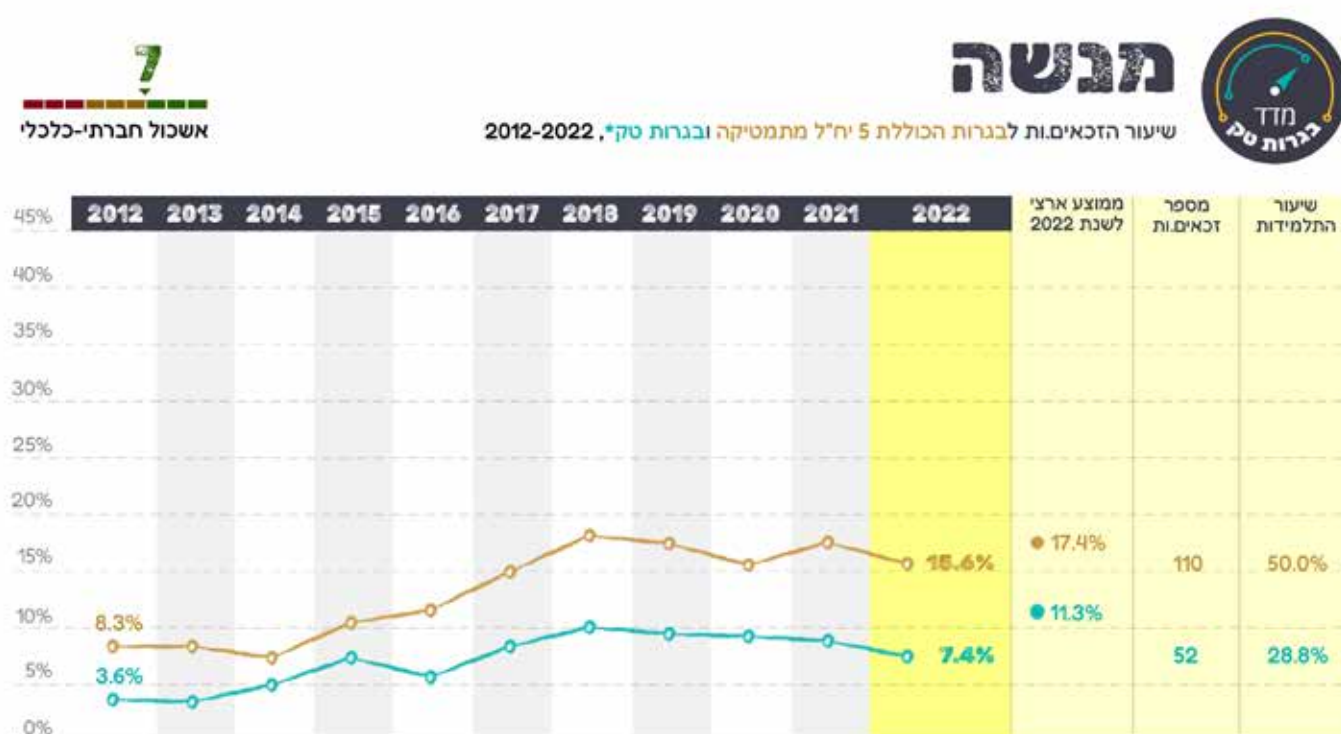


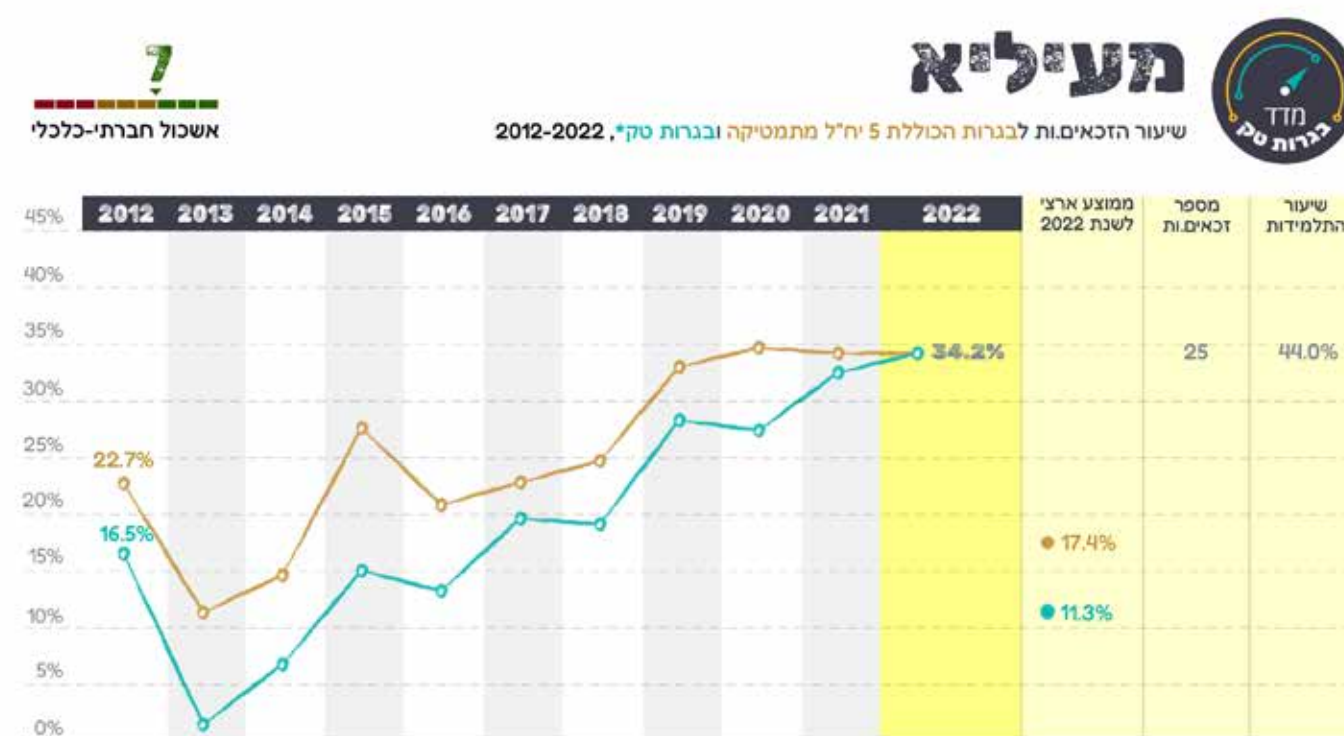
מודיעין מכבים רעות

9
אשכול חברתי-כלכלי

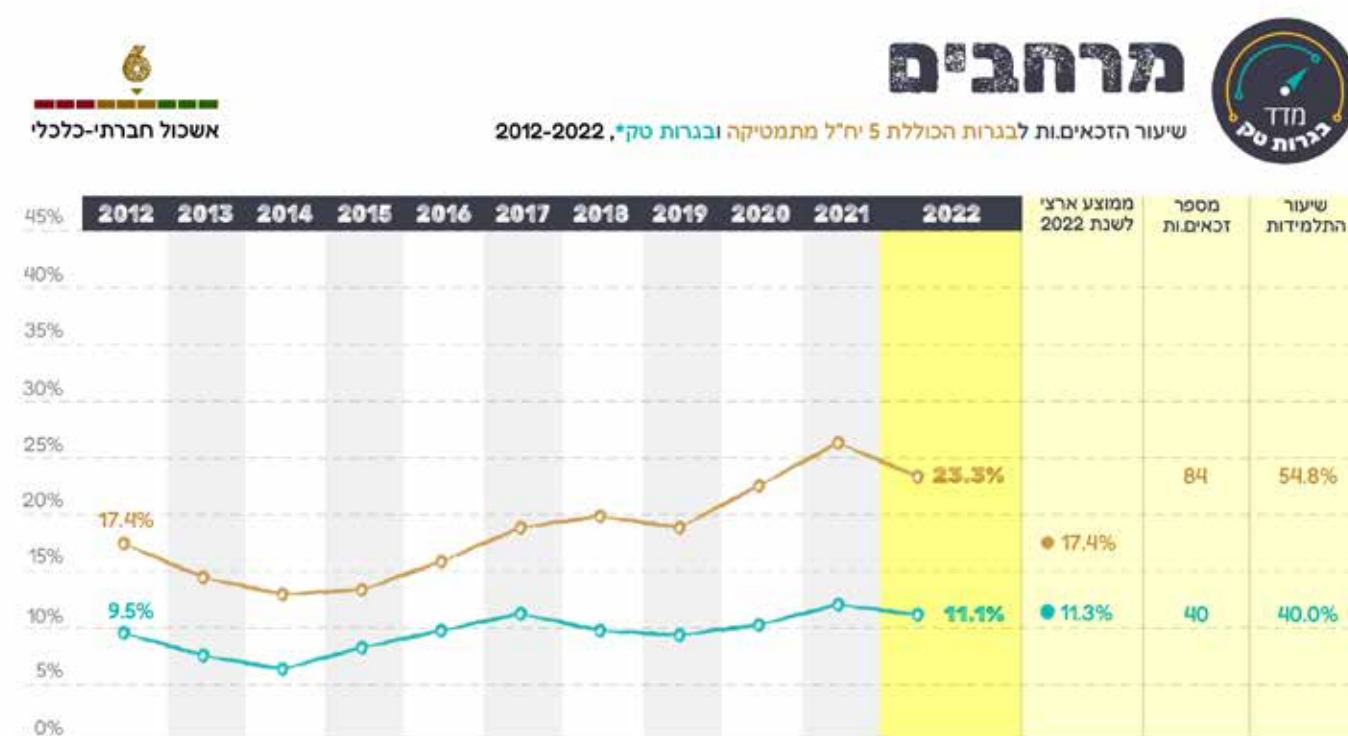
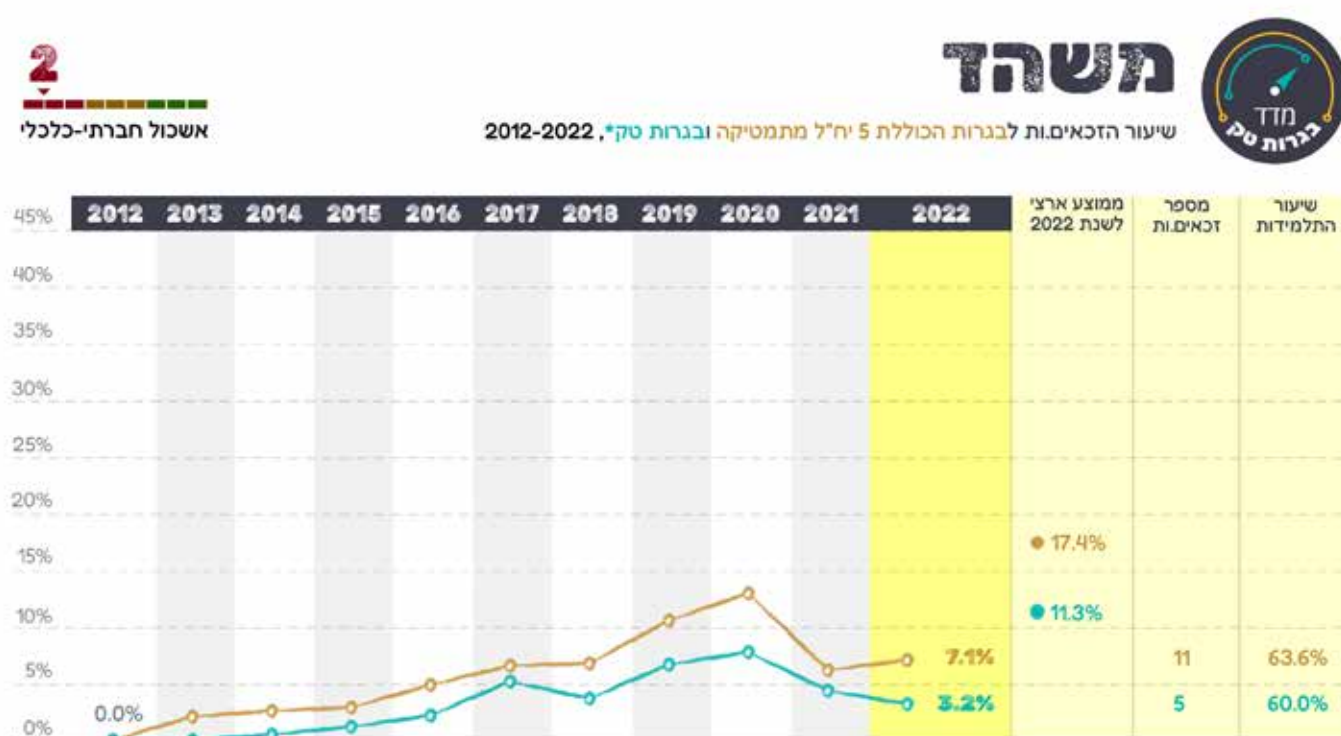
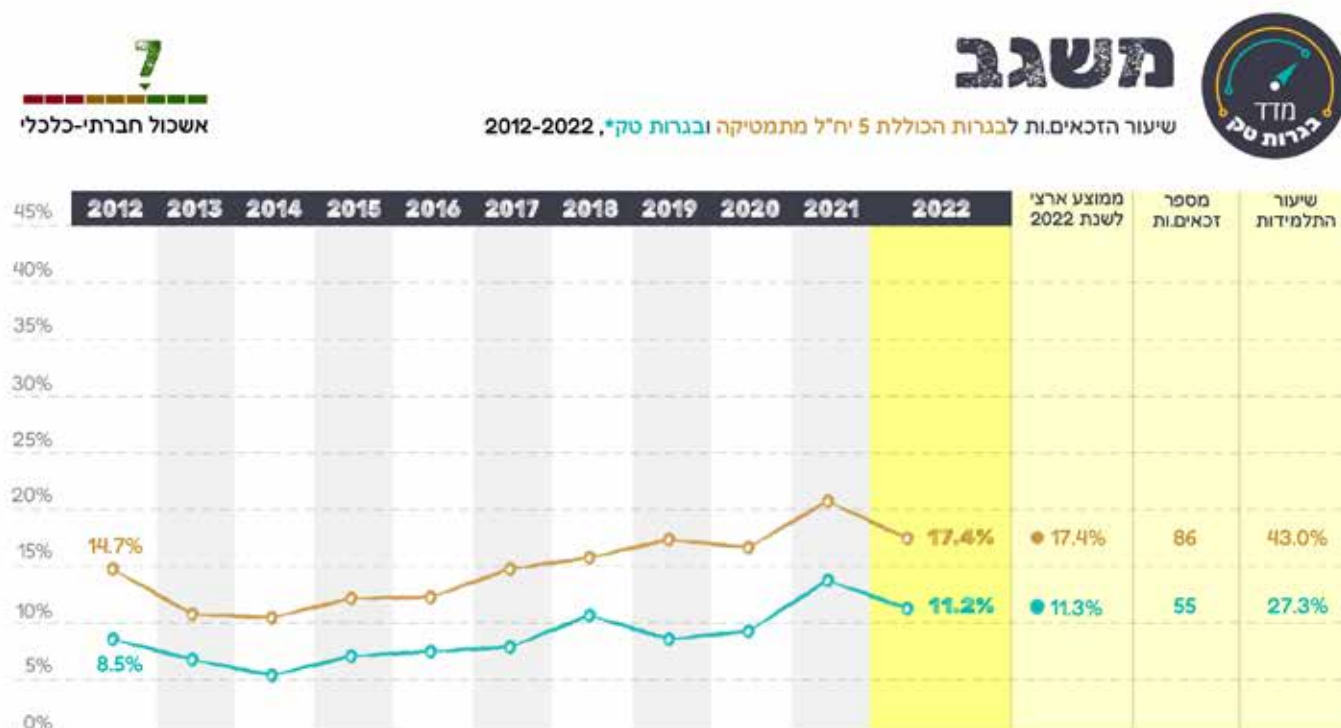
שיעור הזכאים לזכאיות לבגרות הכוללת 5 יח"ל מתמטיקה ובגרות טק*, 2012-2022

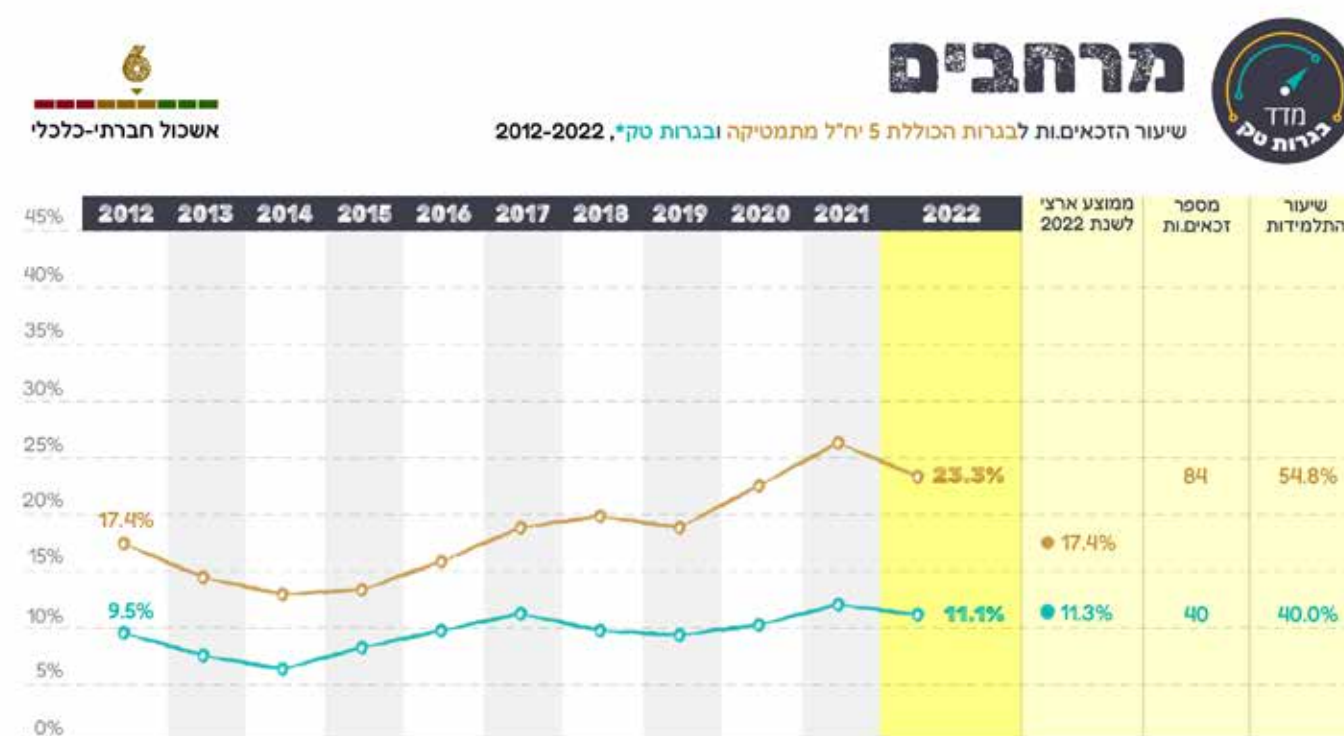
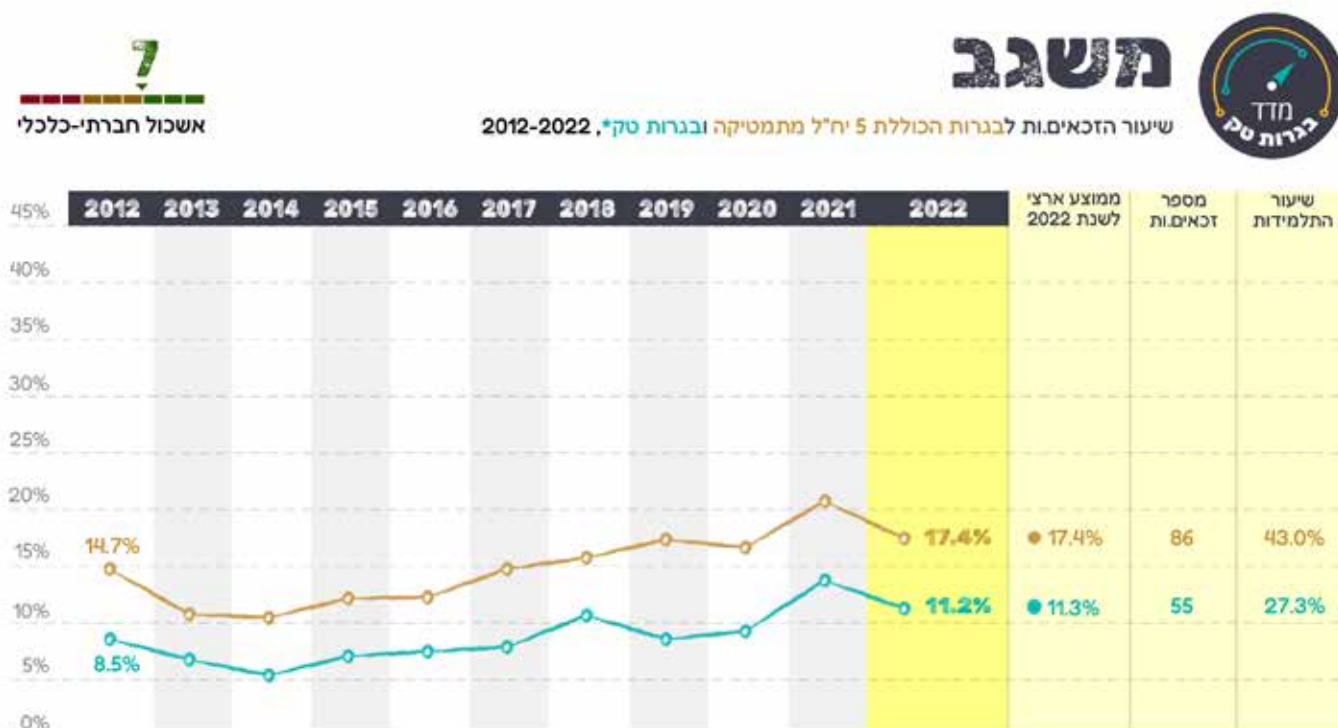


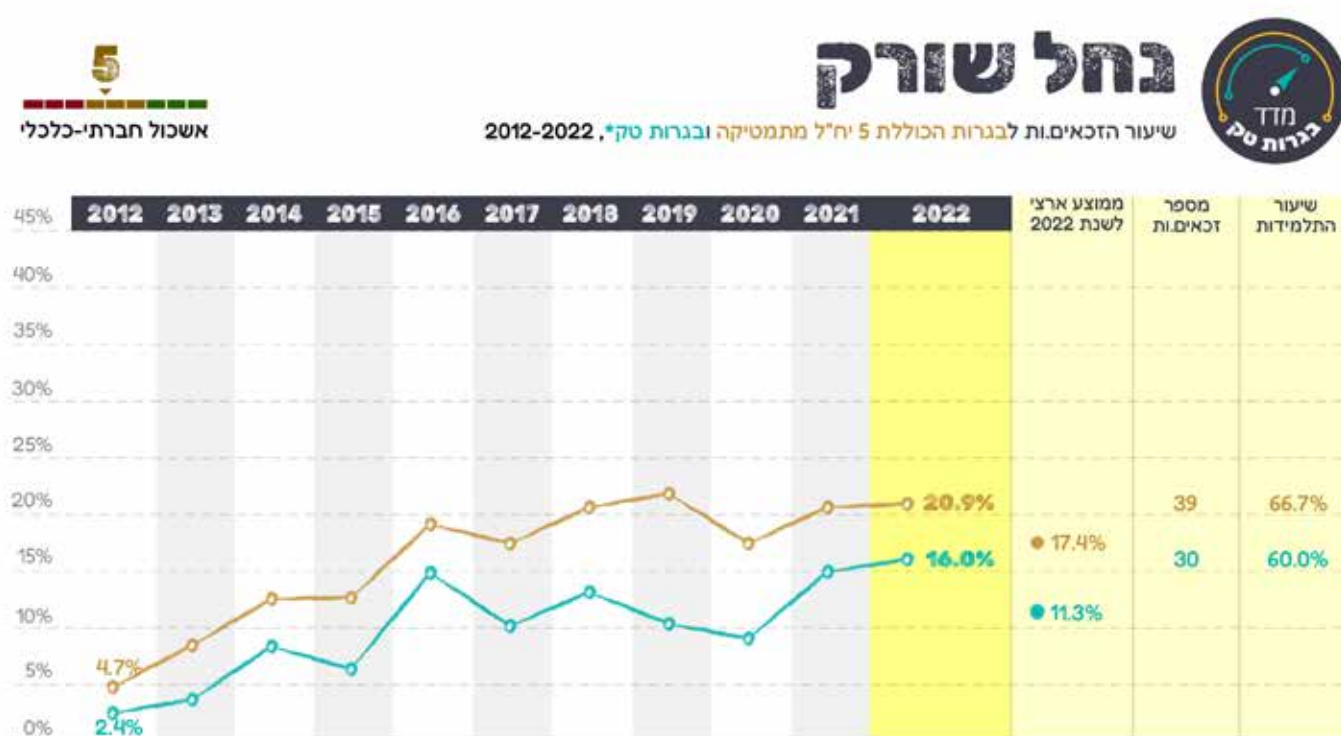
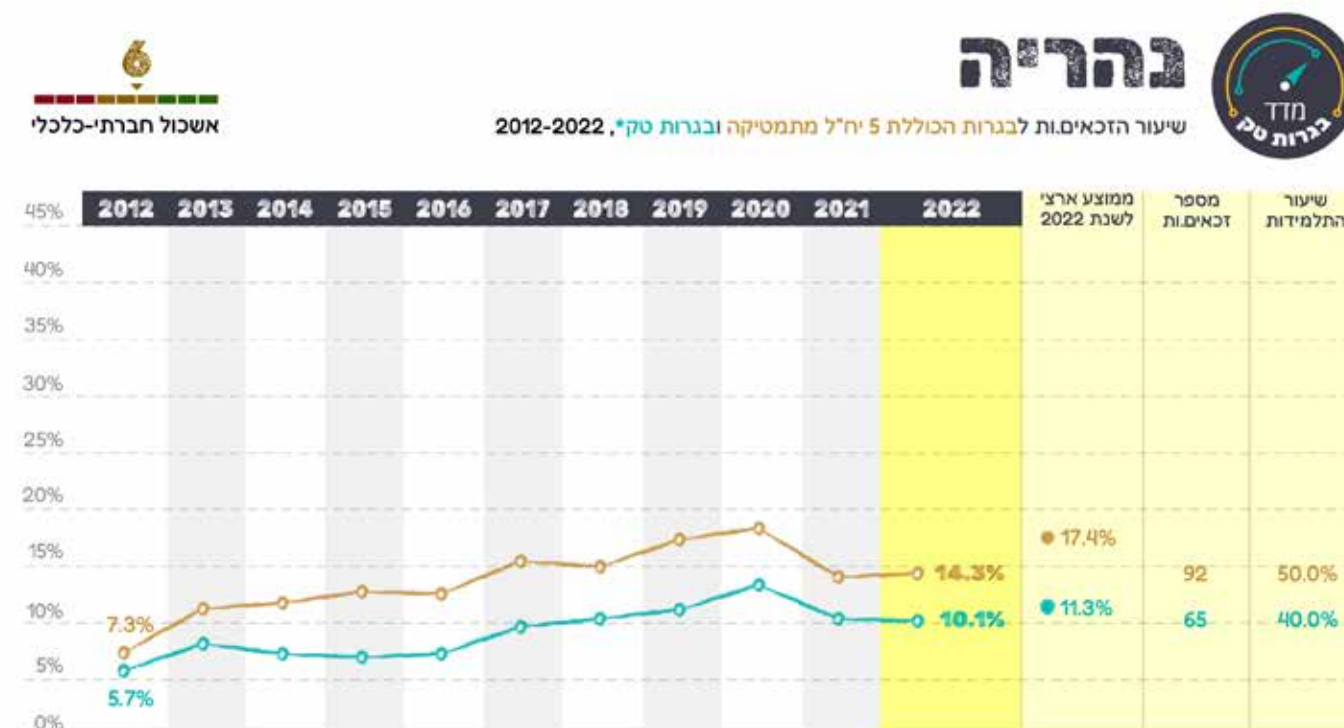
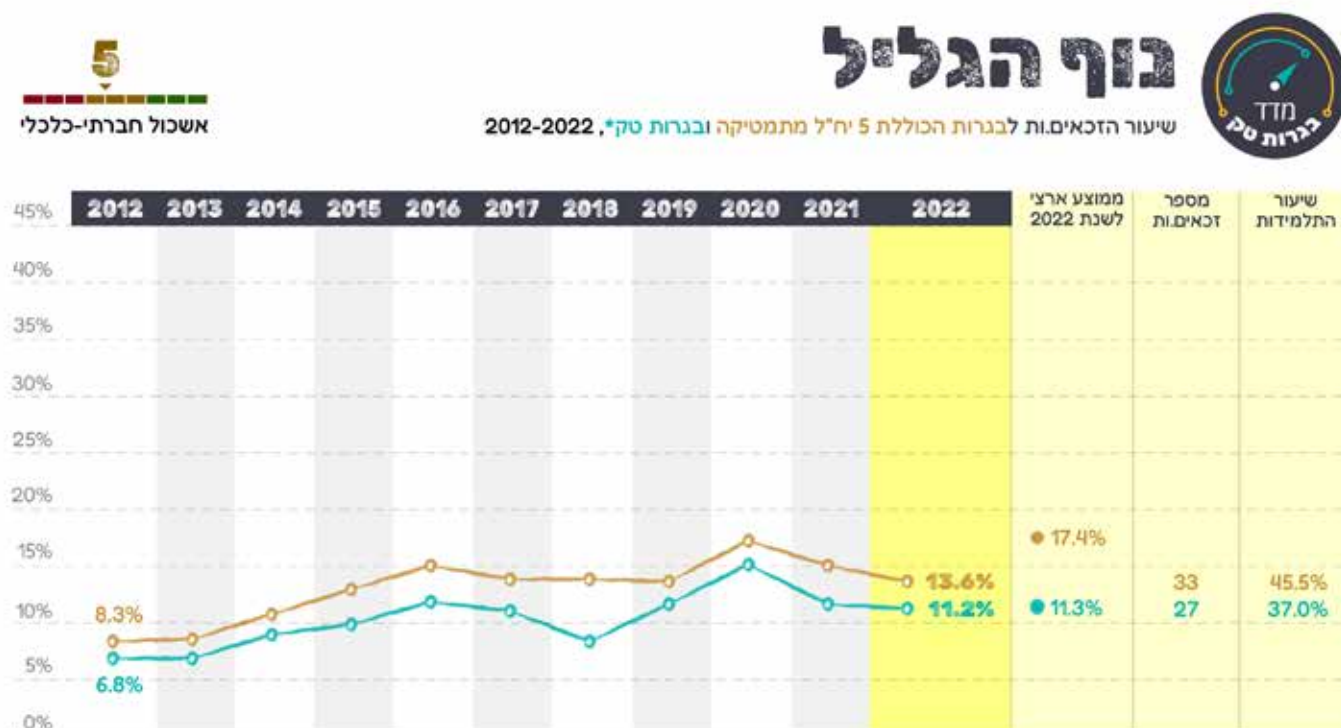












3

אשכול חברתי-כלכלי



שיעור הזכאים לבגרות הכוללת 5 יח"ל מתמטיקה ובגרות טק*, 2012-2022



2

אשכול חברתי-כלכלי



שיעור הזכאים לבגרות הכוללת 5 יח"ל מתמטיקה ובגרות טק*, 2012-2022



7

אשכול חברתי-כלכלי



שיעור הזכאים לבגרות הכוללת 5 יח"ל מתמטיקה ובגרות טק*, 2012-2022



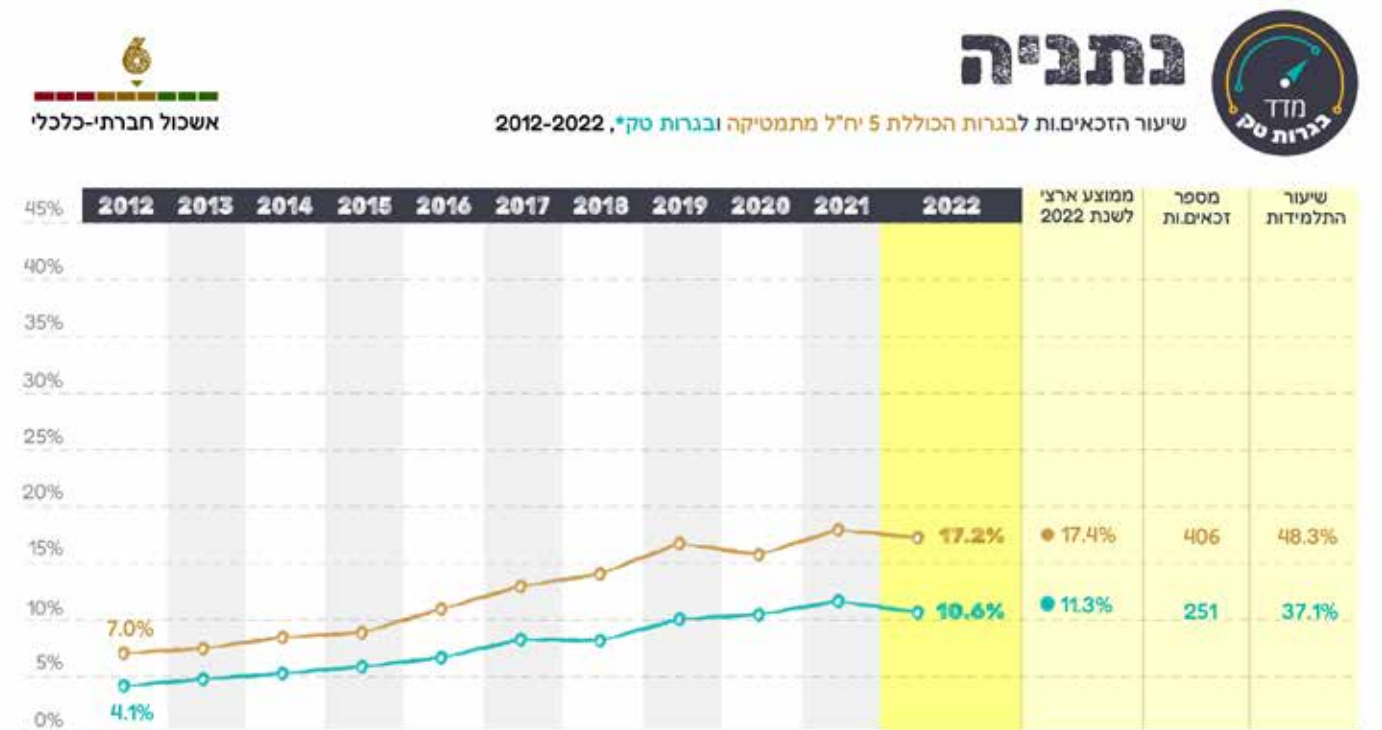
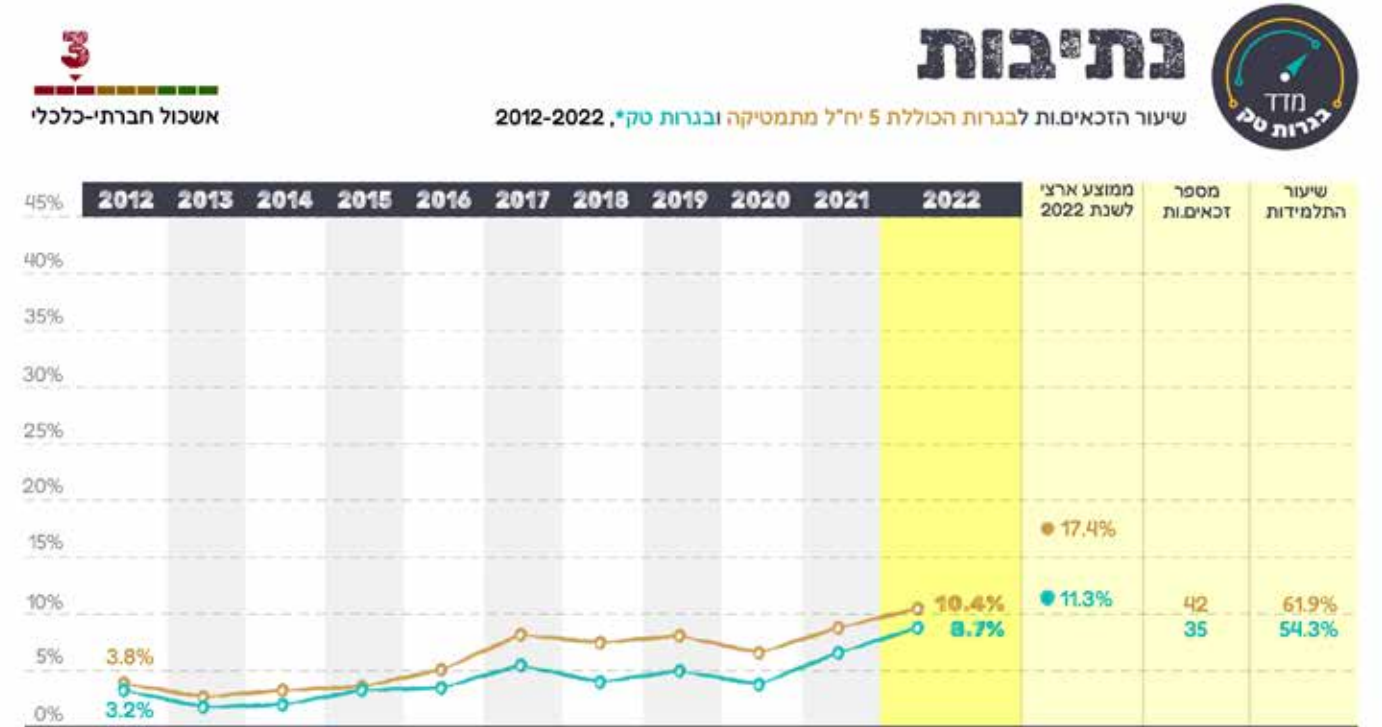
8

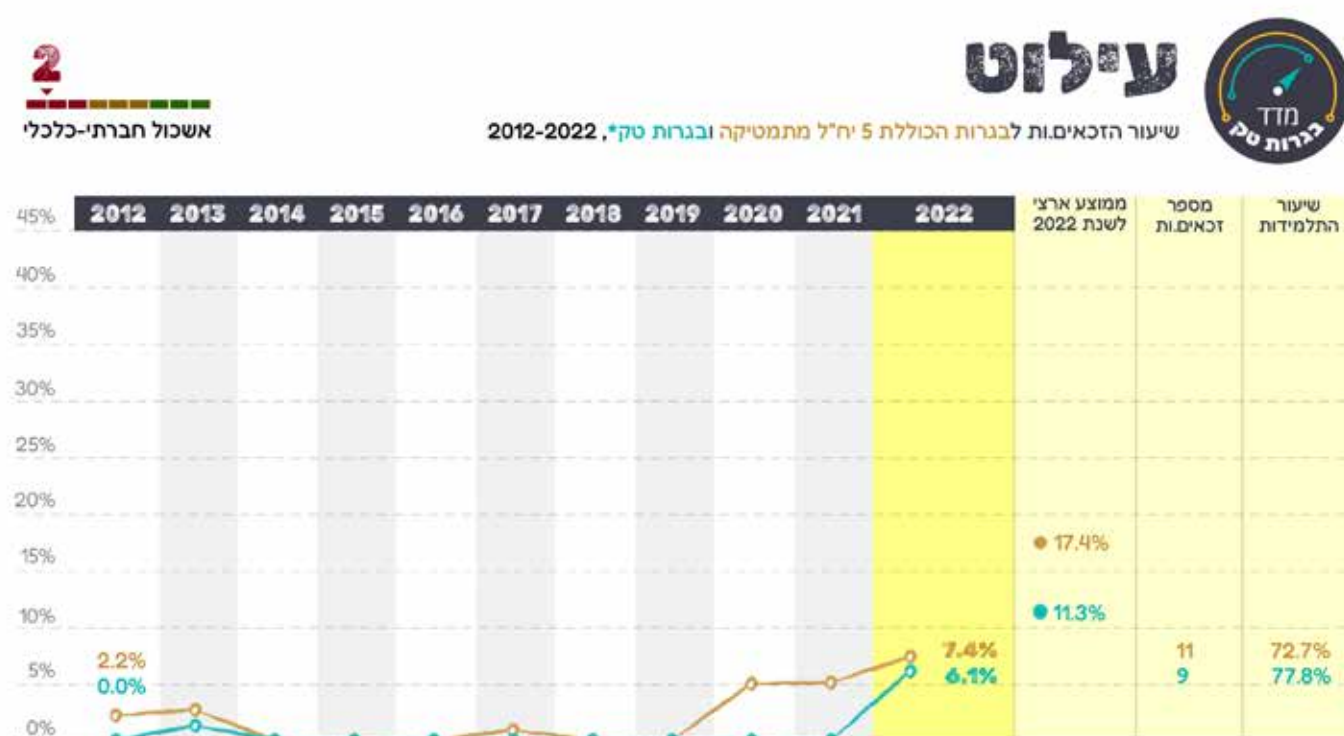
אשכול חברתי-כלכלי



שיעור הזכאים לבגרות הכוללת 5 יח"ל מתמטיקה ובגרות טק*, 2012-2022







עמק הירדן

7
אשכול חברתי-כלכלי

שיעור הזכאים לביגרות הכוללת 5 יח"ל מתמטיקה ובגרות טק*, 2012-2022



עין מאהל

2
אשכול חברתי-כלכלי

שיעור הזכאים לביגרות הכוללת 5 יח"ל מתמטיקה ובגרות טק*, 2012-2022



עמק המעינות

6
אשכול חברתי-כלכלי

שיעור הזכאים לביגרות הכוללת 5 יח"ל מתמטיקה ובגרות טק*, 2012-2022

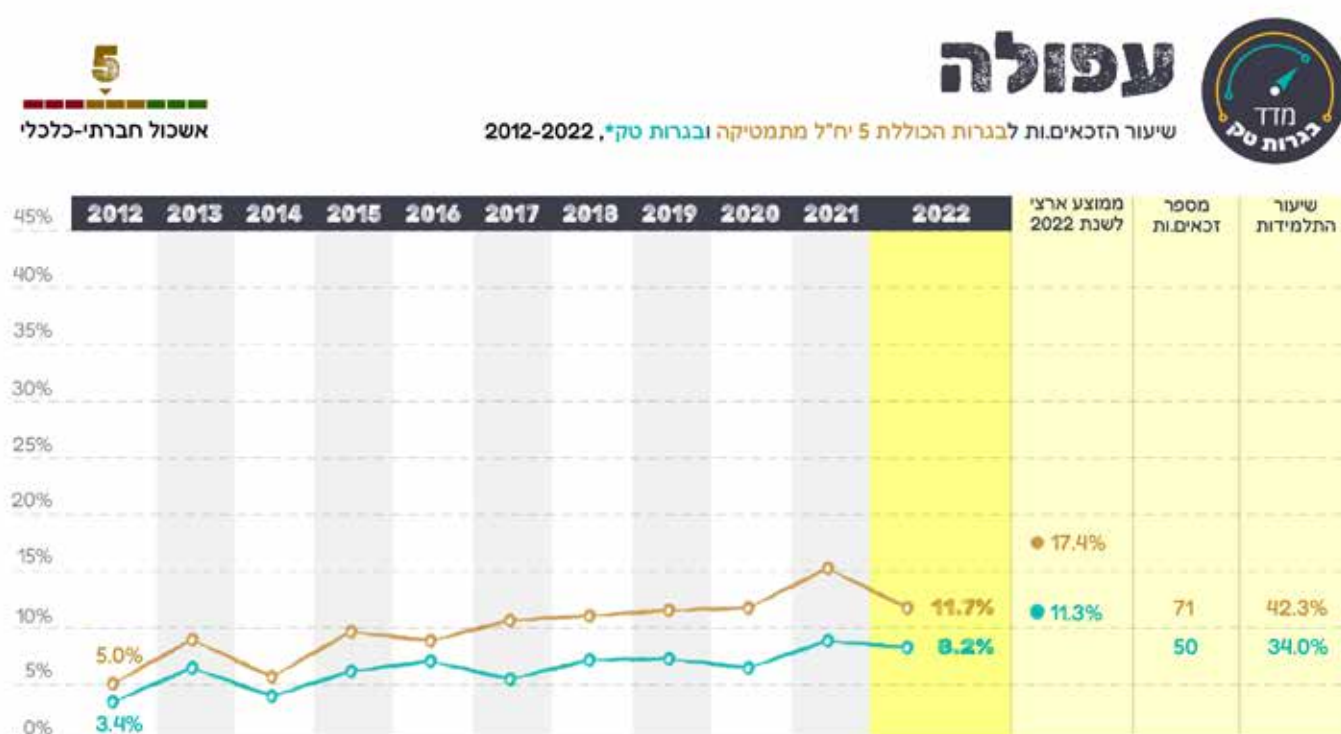
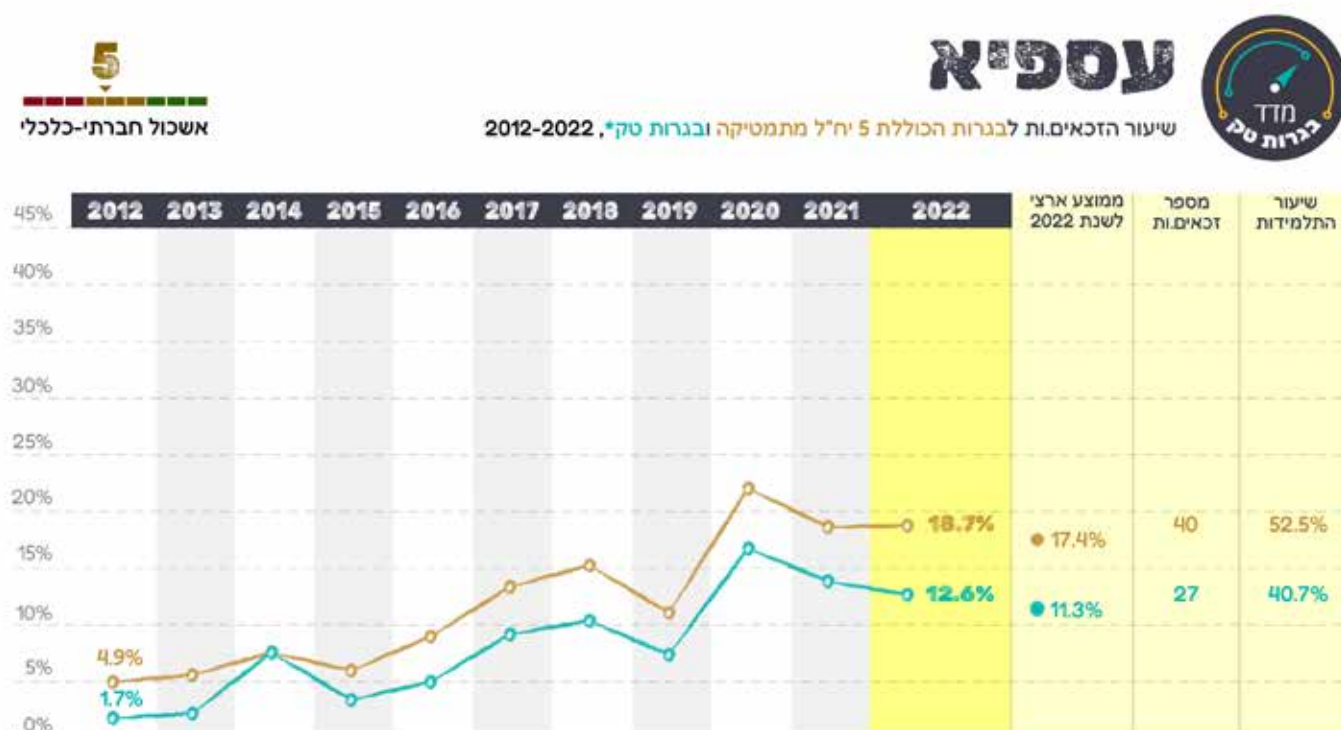


עכו

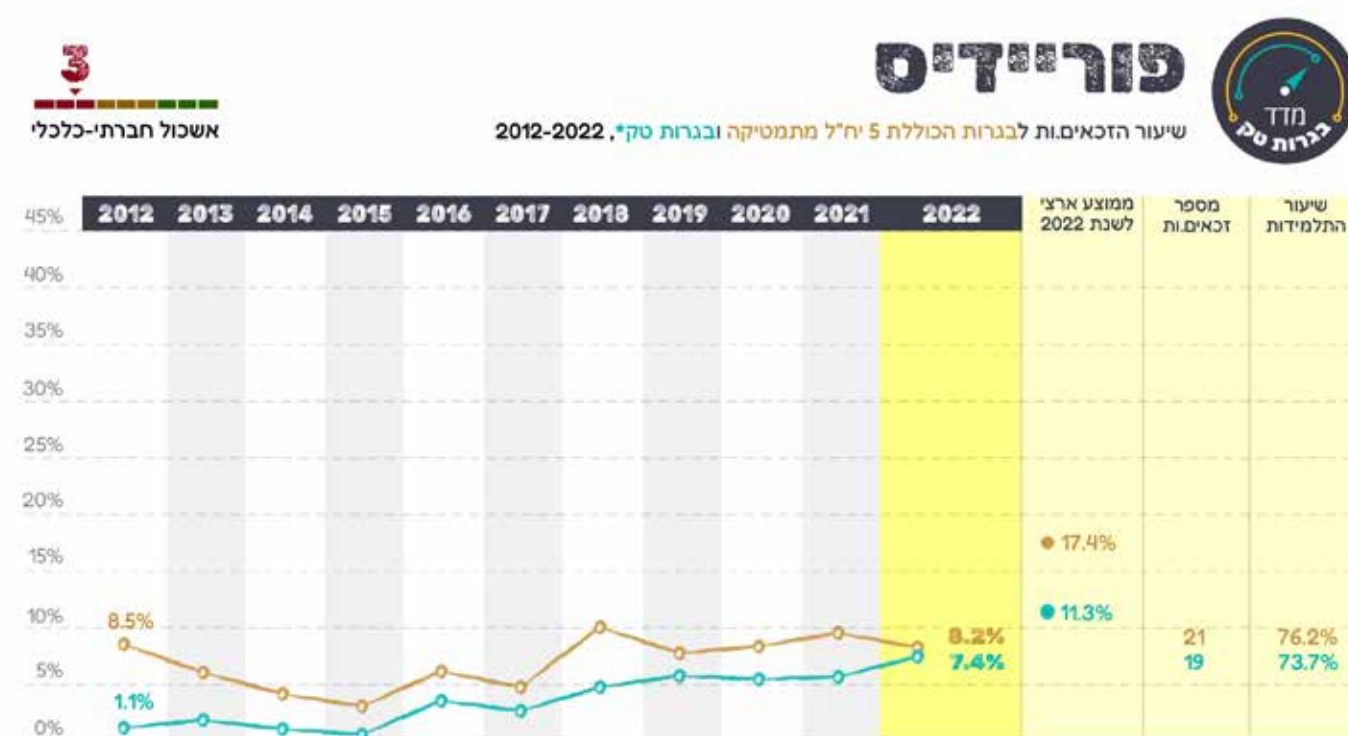
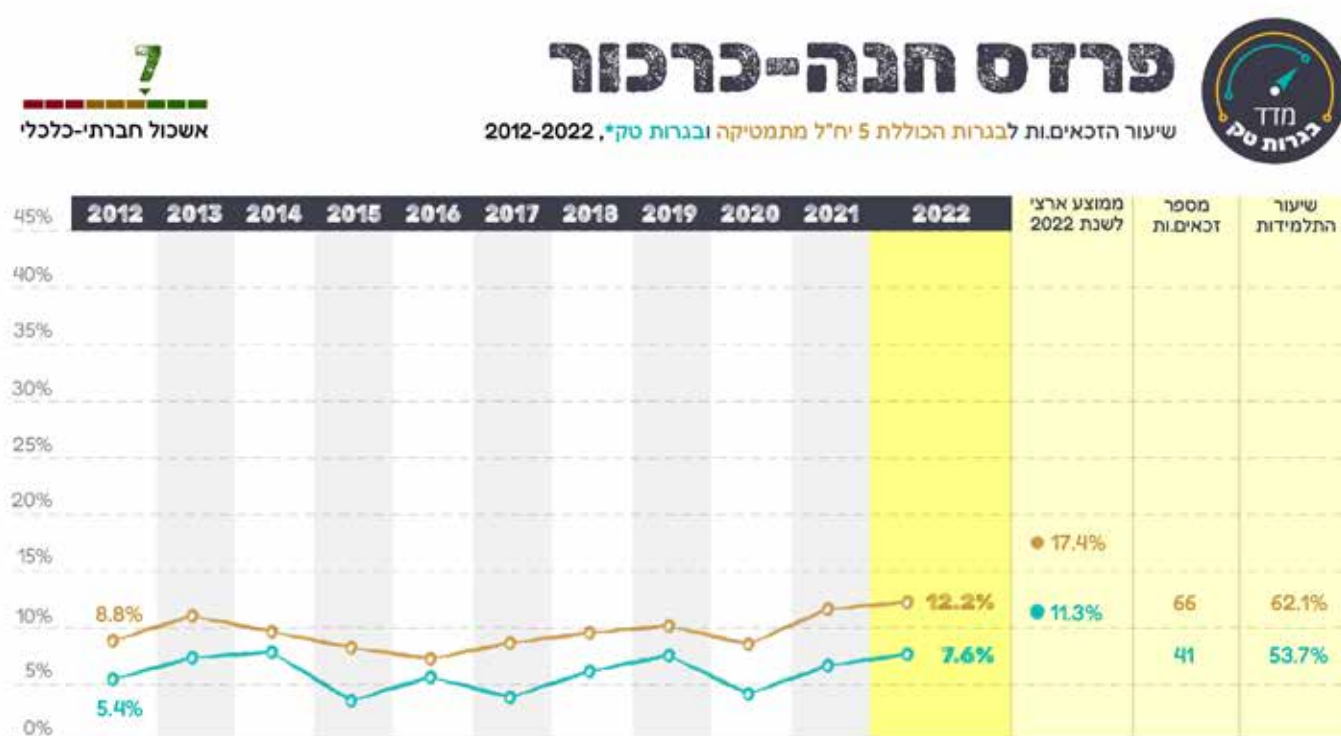
4
אשכול חברתי-כלכלי

שיעור הזכאים לביגרות הכוללת 5 יח"ל מתמטיקה ובגרות טק*, 2012-2022









צפת

2012-2022, *טק, *בגרות טק, *שיעור הזכאים. לטק, *שנת 2022

אשכול חברתי-כלכלי



פתח תקוה

2012-2022, *טק, *בגרות טק, *שיעור הזכאים. לטק, *שנת 2022

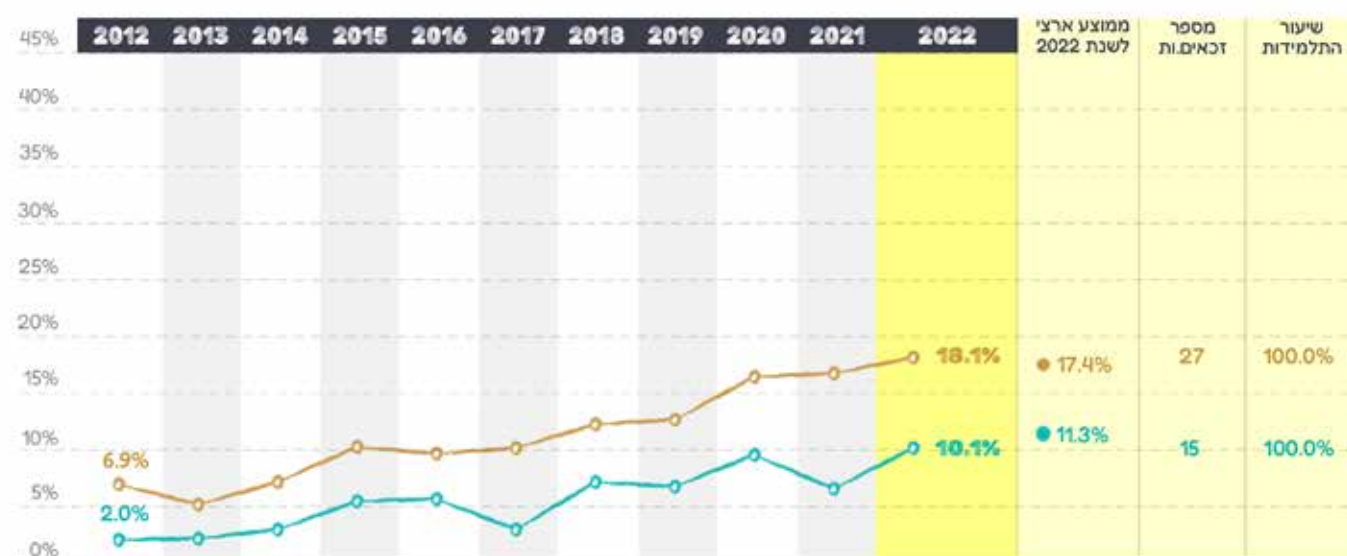
אשכול חברתי-כלכלי



קדומים

2012-2022, *טק, *בגרות טק, *שיעור הזכאים. לטק, *שנת 2022

אשכול חברתי-כלכלי

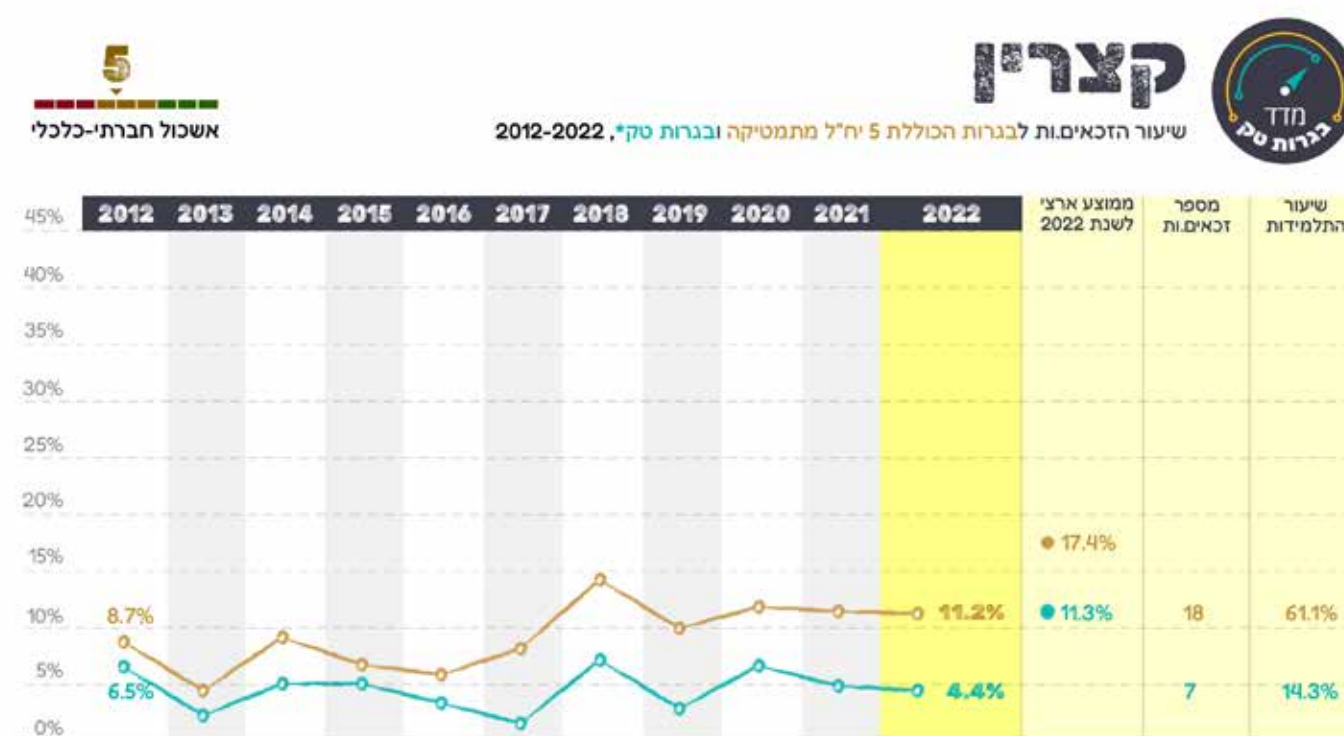
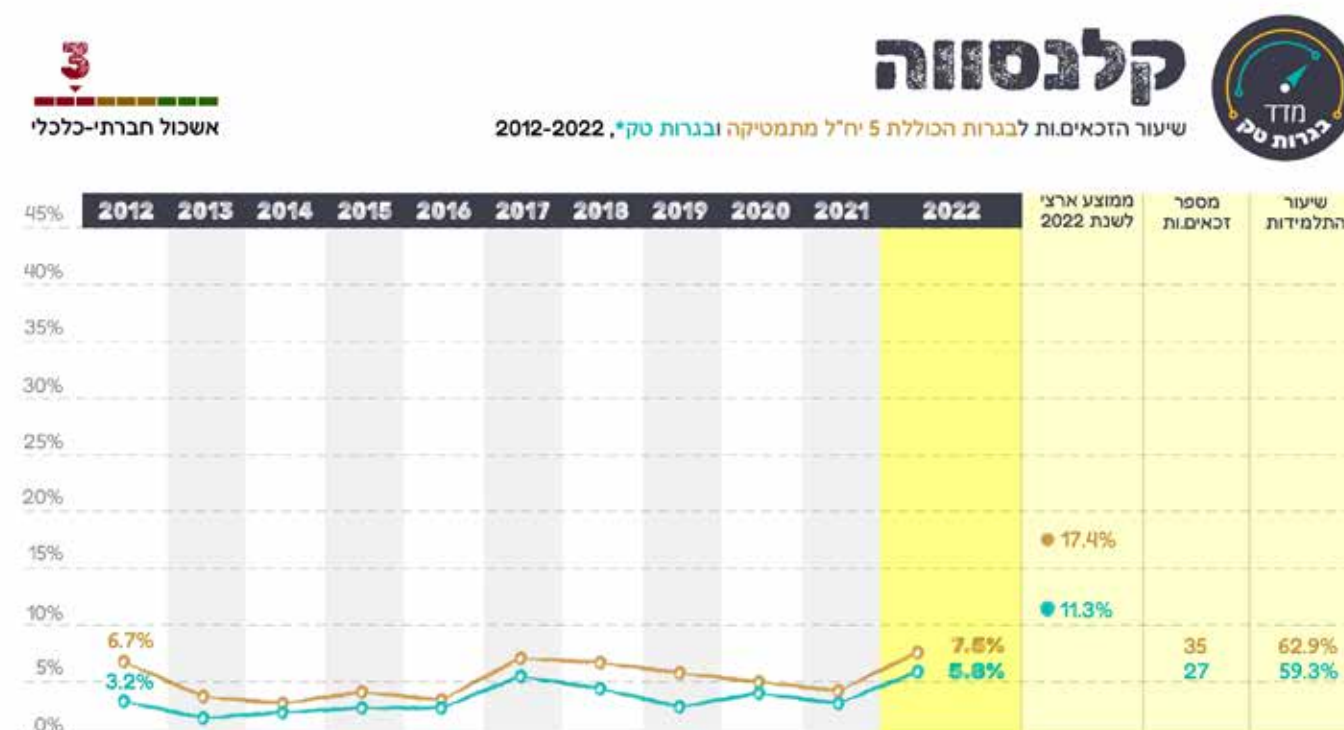


צורו קדימה

2012-2022, *טק, *בגרות טק, *שיעור הזכאים. לטק, *שנת 2022

אשכול חברתי-כלכלי



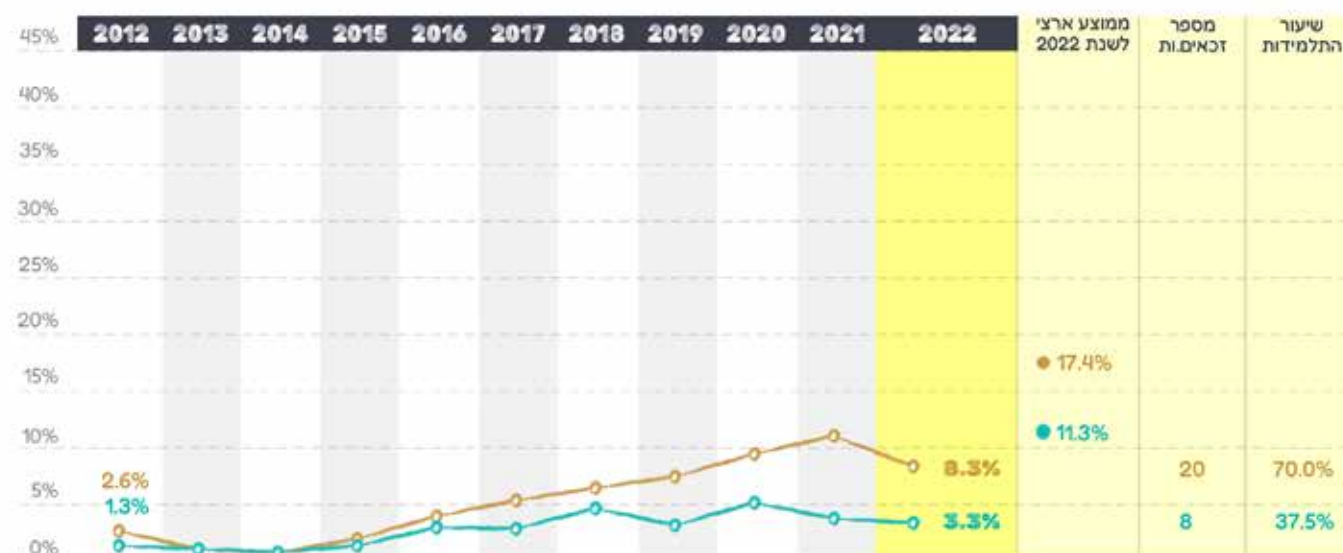




קרית מלאכי

4
אשכול חברתי-כלכלי

שיעור הזכאים לביגרות הכוללת 5 יח"ל מתמטיקה ובגרות טק*, 2012-2022



קרית ים

5
אשכול חברתי-כלכלי

שיעור הזכאים לביגרות הכוללת 5 יח"ל מתמטיקה ובגרות טק*, 2012-2022



קרית עקרון

6
אשכול חברתי-כלכלי

שיעור הזכאים לביגרות הכוללת 5 יח"ל מתמטיקה ובגרות טק*, 2012-2022

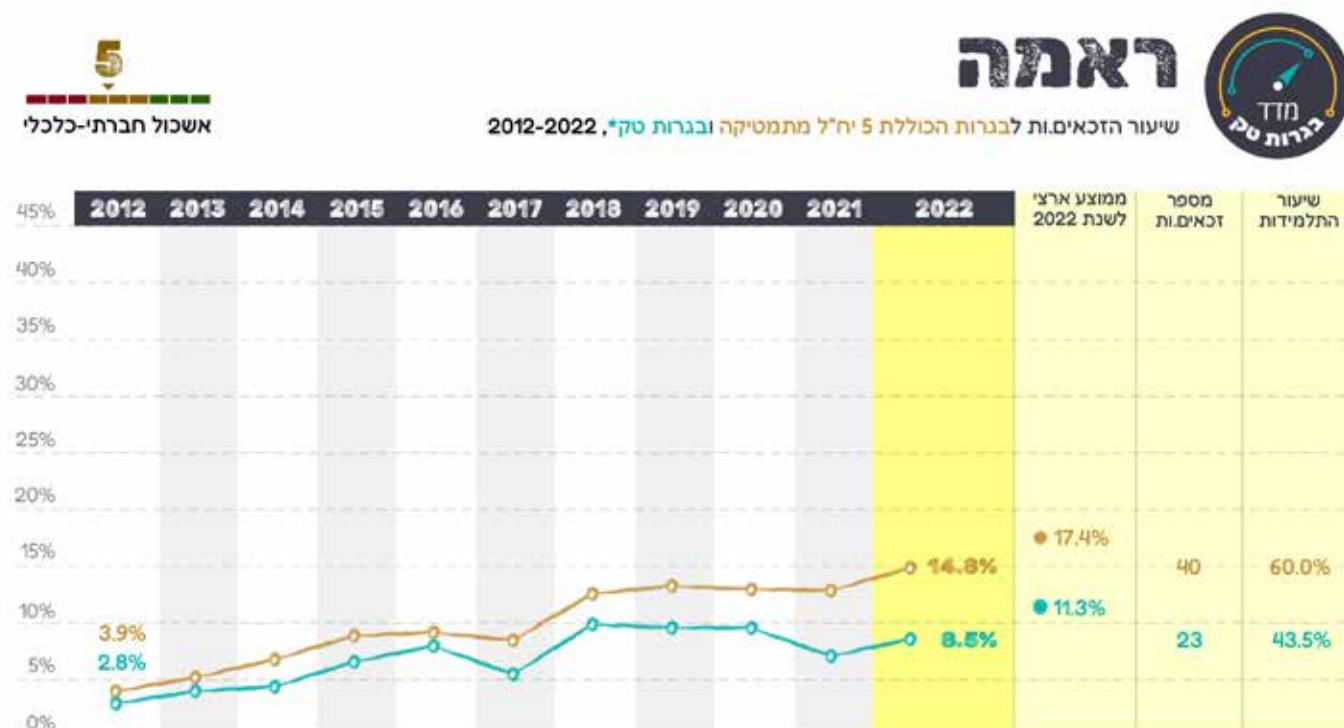


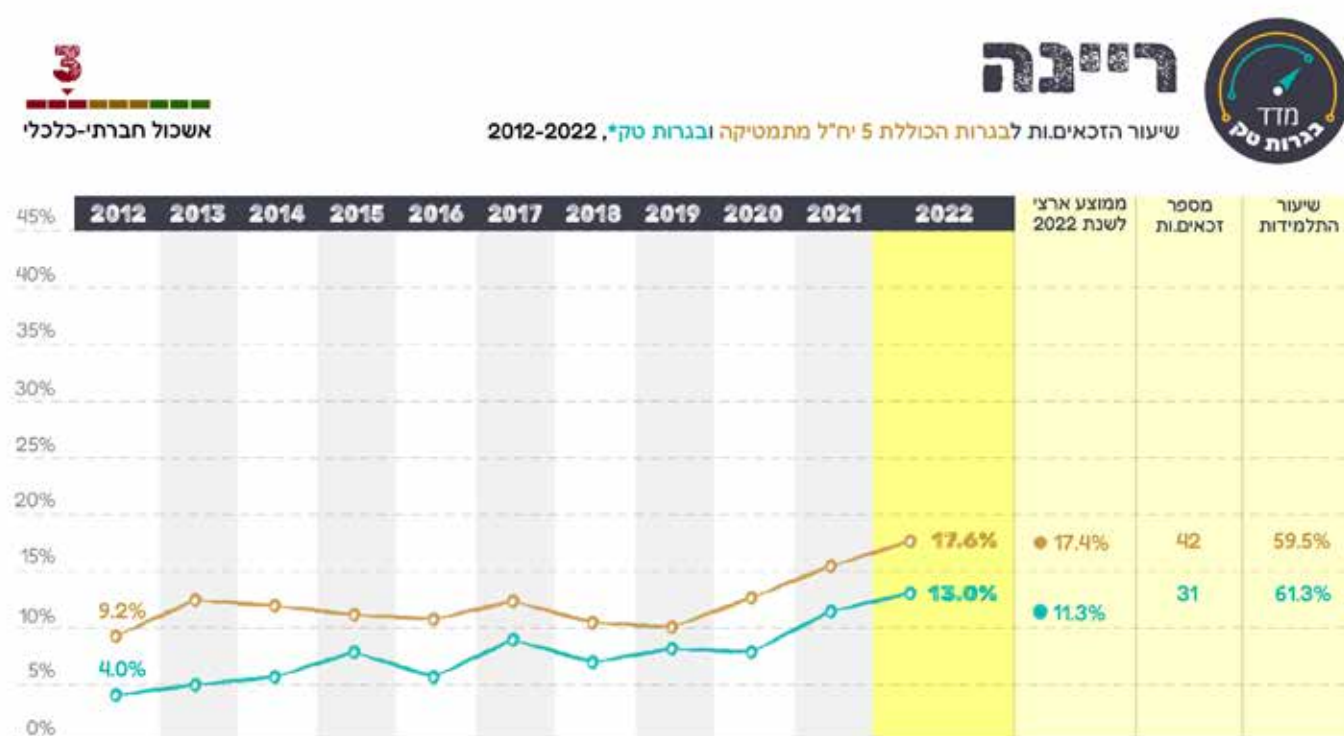
קרית מוצקין

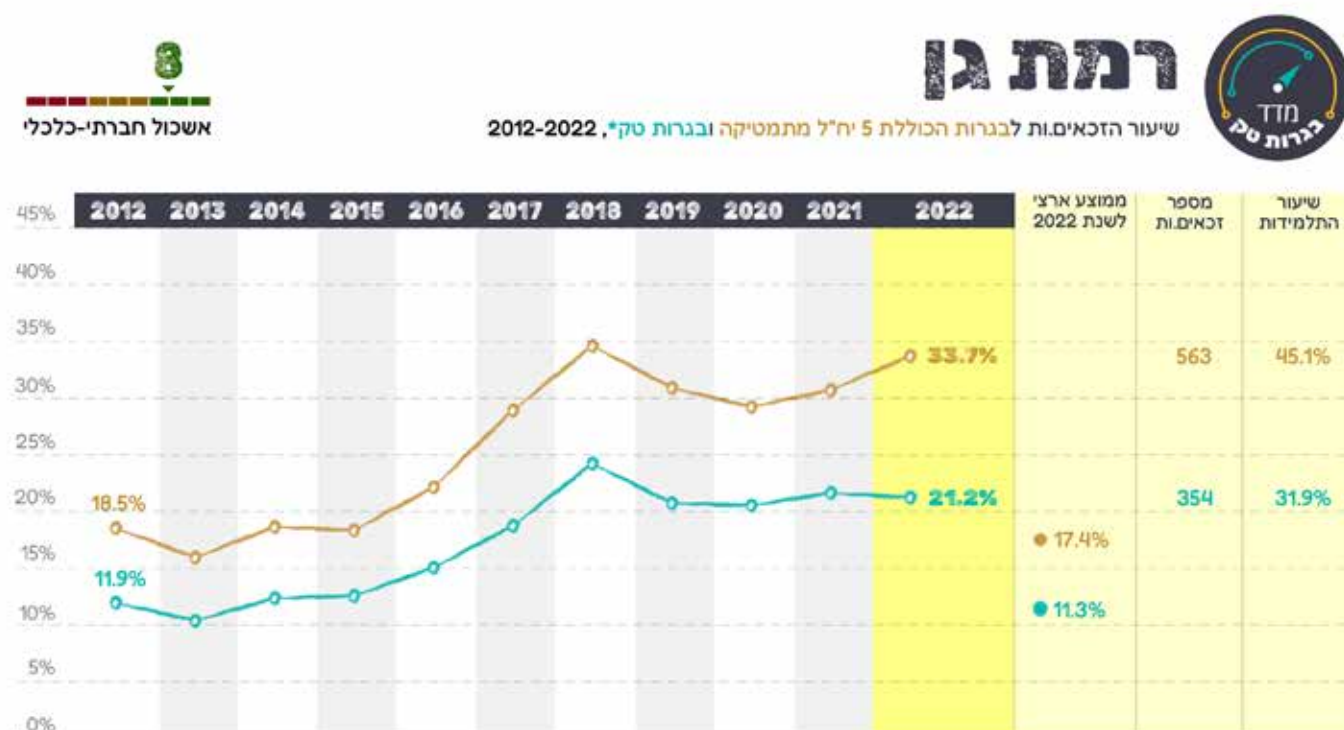
7
אשכול חברתי-כלכלי

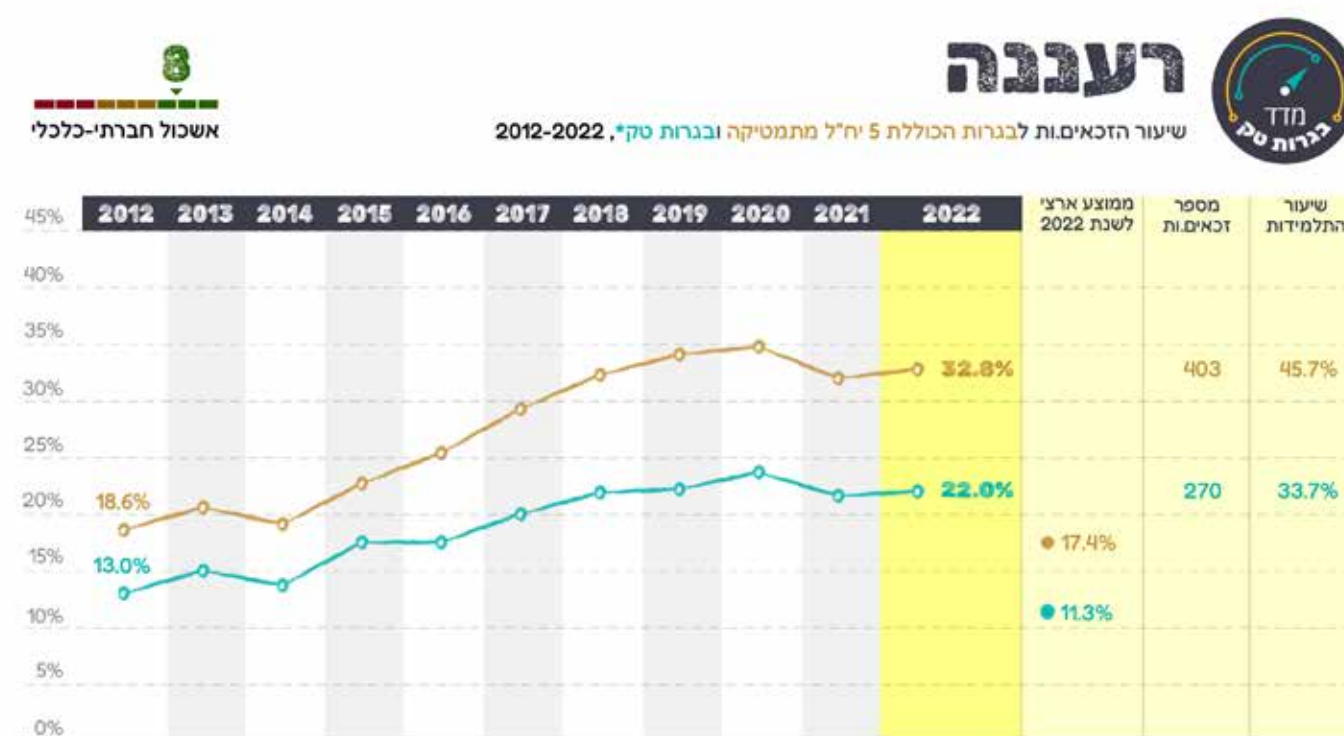
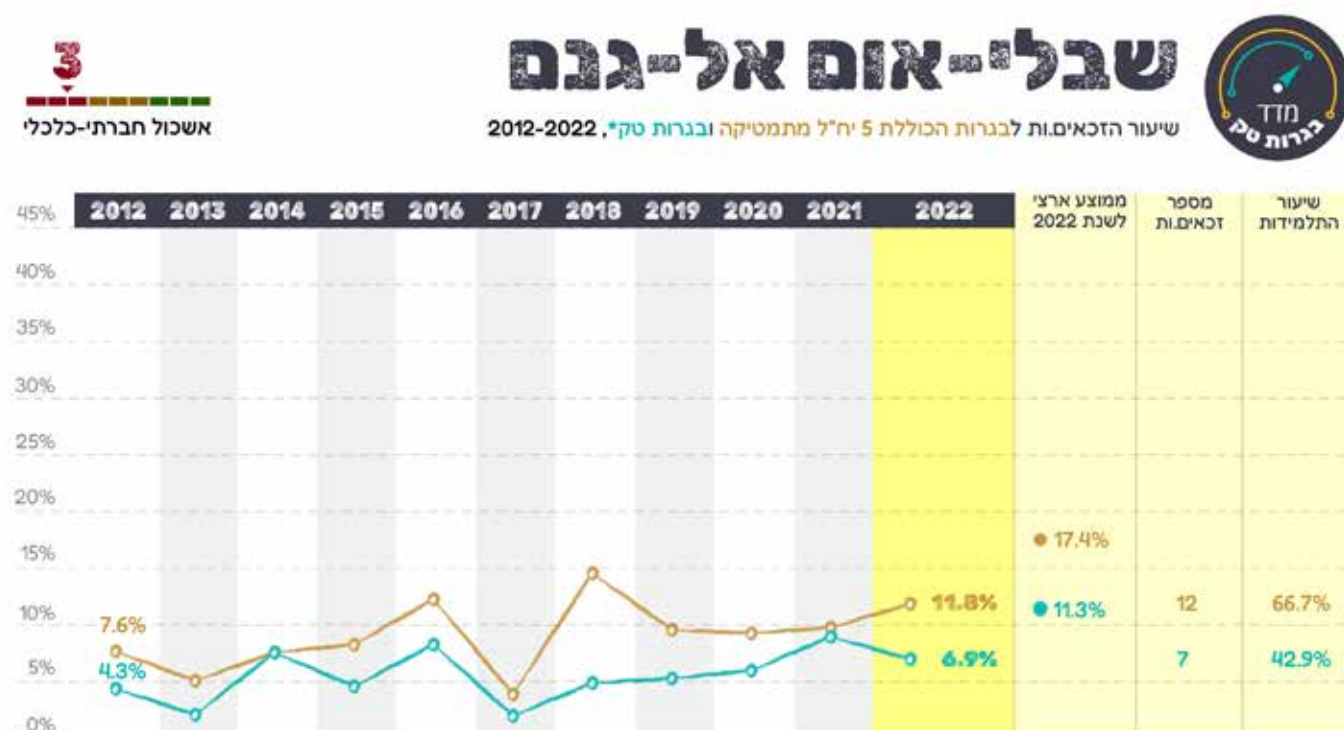
שיעור הזכאים לביגרות הכוללת 5 יח"ל מתמטיקה ובגרות טק*, 2012-2022

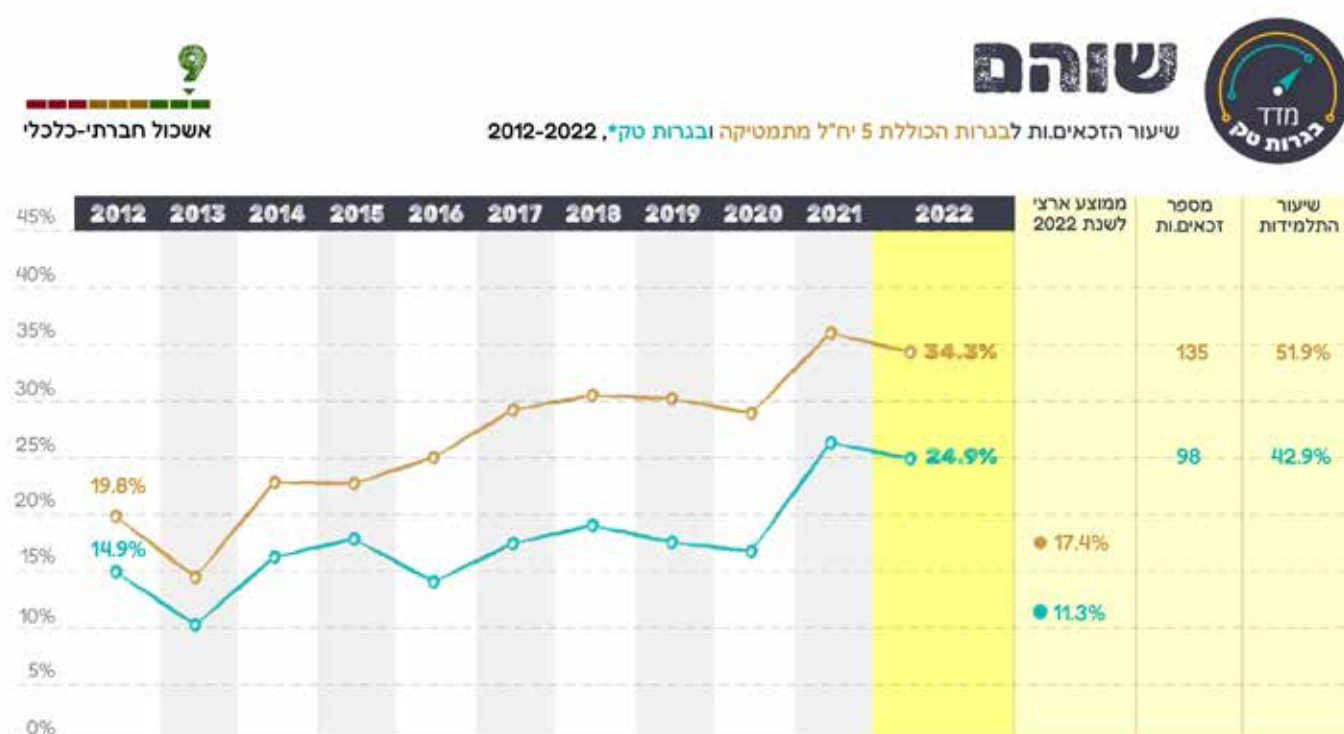








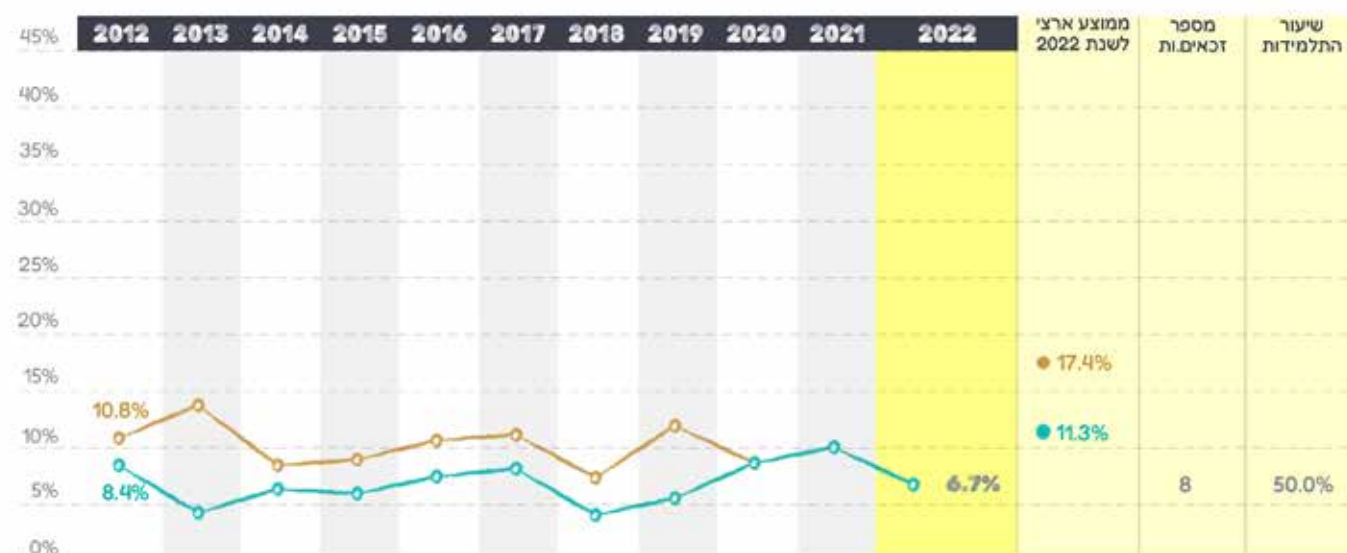




שעב

שיעור הזכאים לבגרות הכוללת 5 יח"ל מתמטיקה ובגרות טק*, 2012-2022

אשכול חברתי-כלכלי



שומרון

שיעור הזכאים לבגרות הכוללת 5 יח"ל מתמטיקה ובגרות טק*, 2012-2022

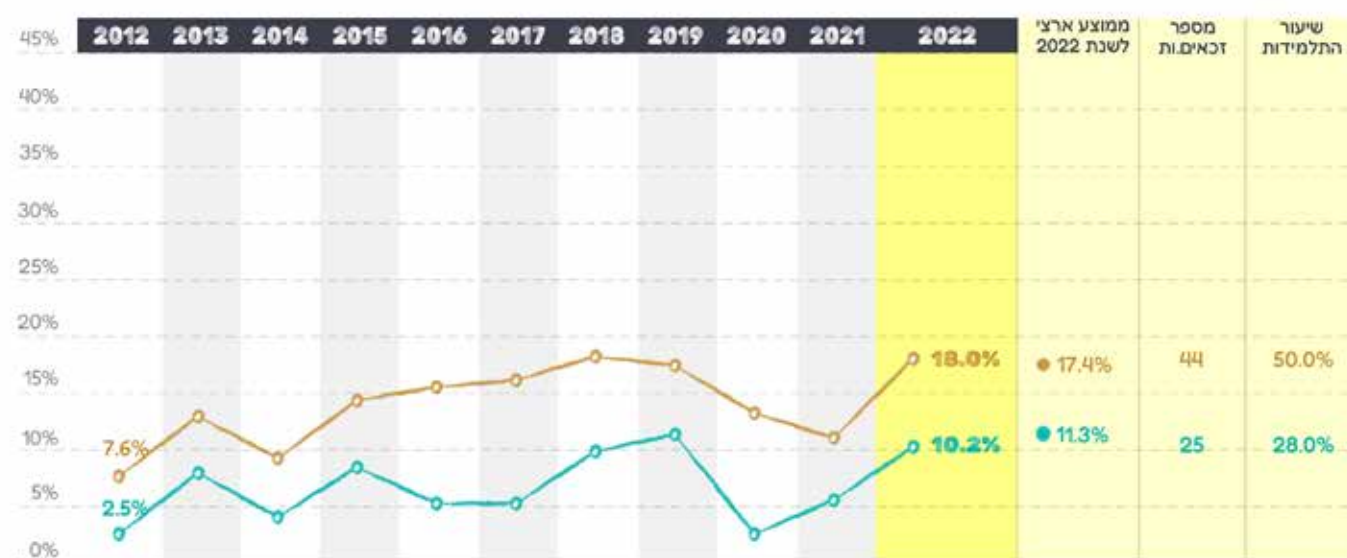
אשכול חברתי-כלכלי



שעור הנגב

שיעור הזכאים לבגרות הכוללת 5 יח"ל מתמטיקה ובגרות טק*, 2012-2022

אשכול חברתי-כלכלי

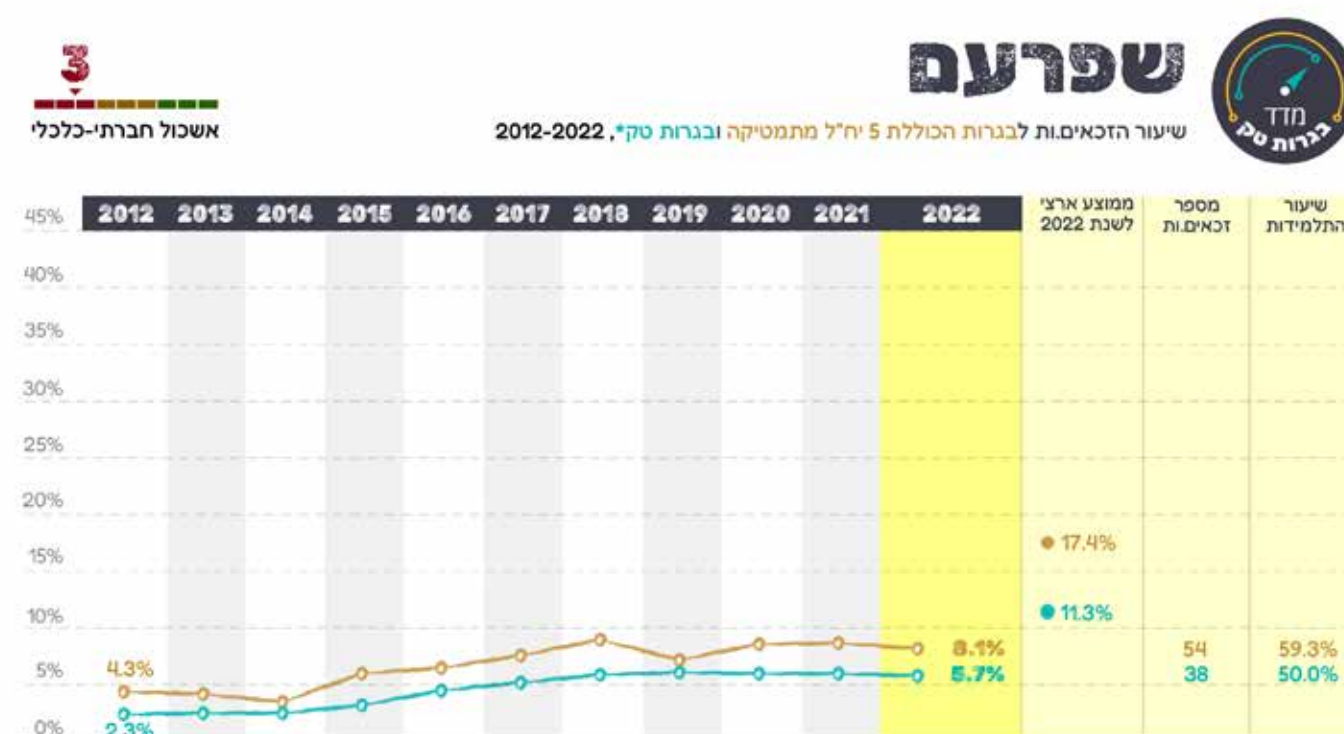
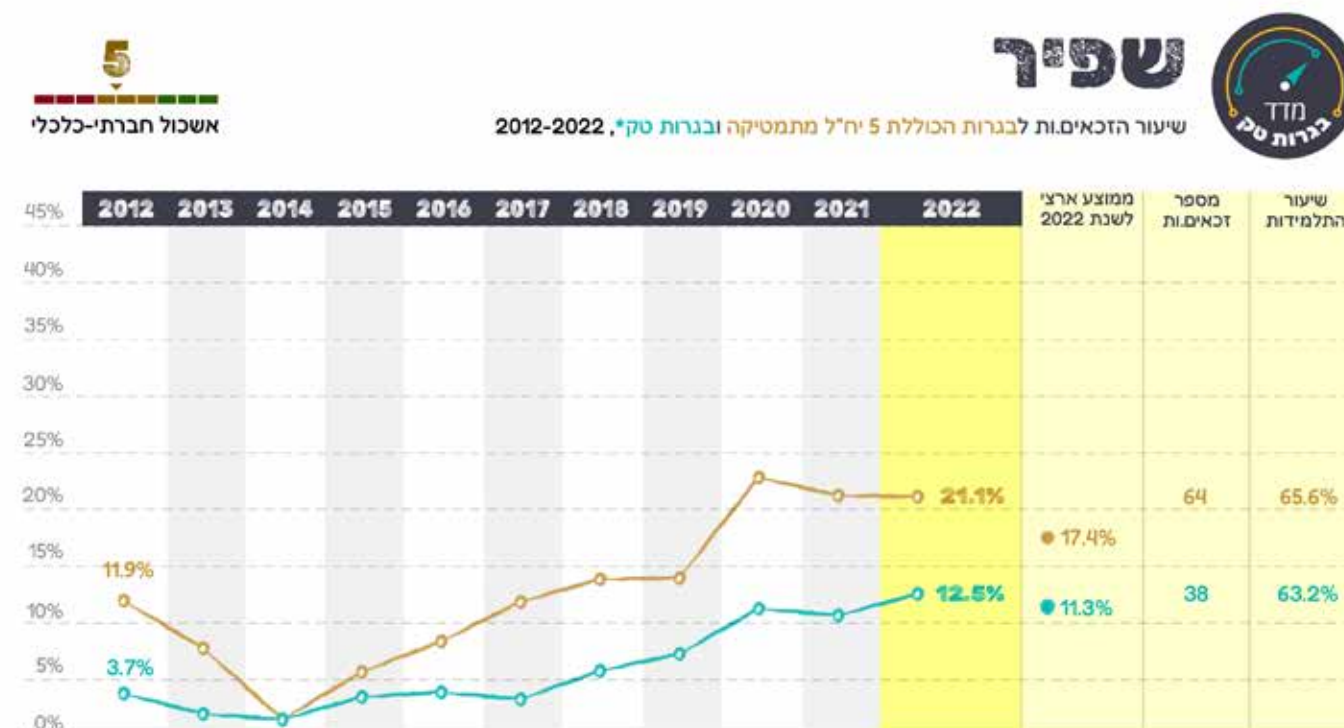
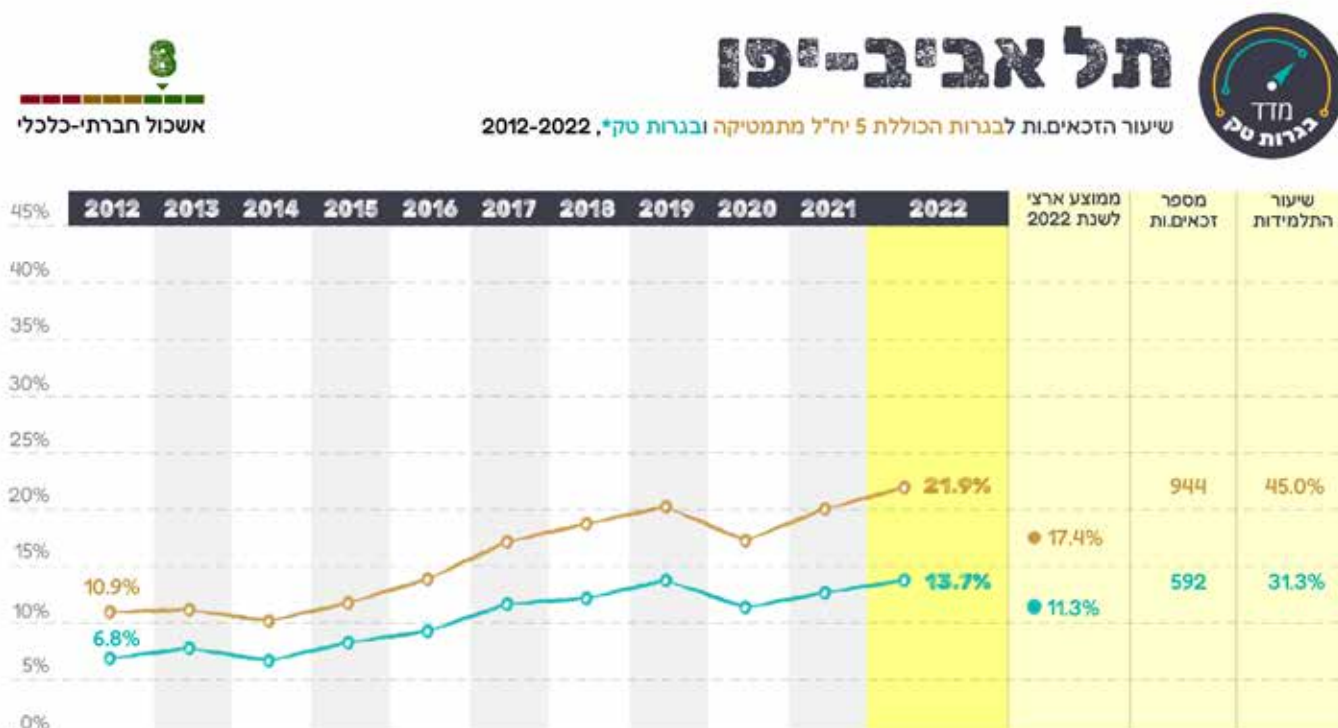


שלומי

שיעור הזכאים לבגרות הכוללת 5 יח"ל מתמטיקה ובגרות טק*, 2012-2022

אשכול חברתי-כלכלי







1

אשכול חברתי-כלכלי

תל שבע



שיעור הזכאים ל**בגרות הכוללת 5 יח"ל** מתמטיקה ובגרות טק*, 2012-2022



7

אשכול חברתי-כלכלי

תמר



שיעור הזכאים ל**בגרות הכוללת 5 יח"ל** מתמטיקה ובגרות טק*, 2012-2022



המכון לשלטון מקומי
הפקולטה למדעי החברה
אוניברסיטת תל אביב

