



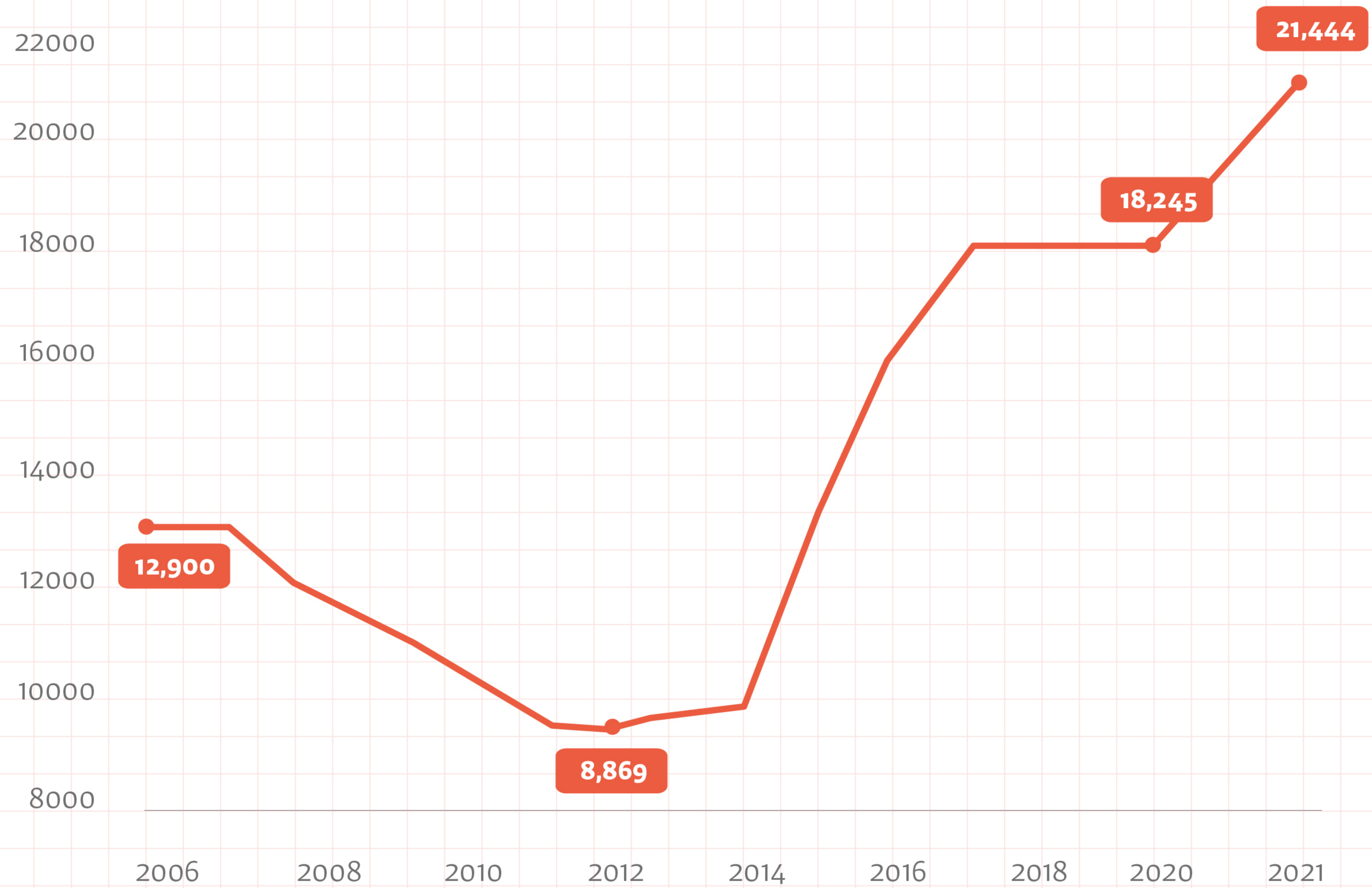
מצוינות
בעידן החדש

THE EDDIE & JULES

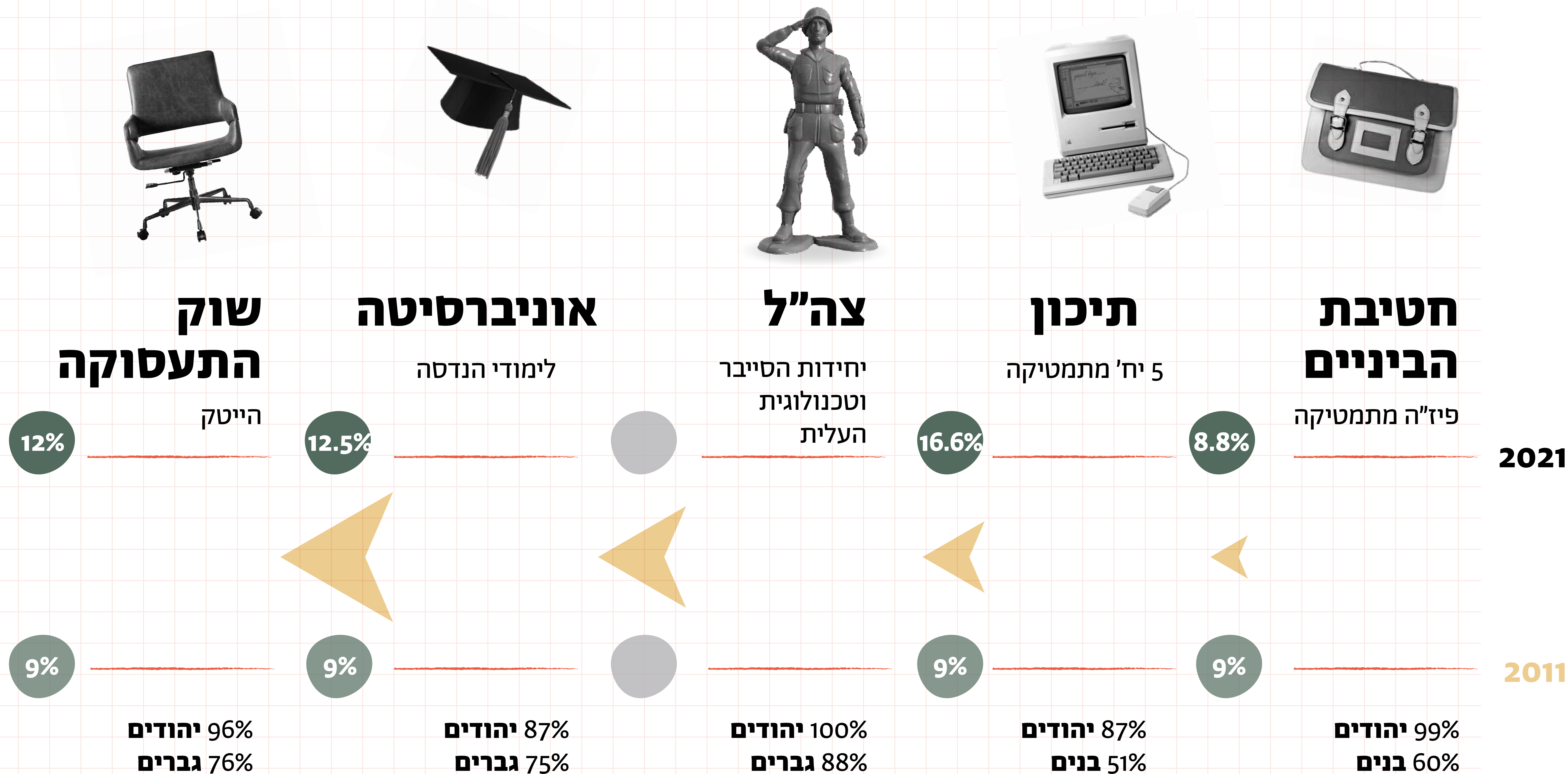
ת*f*

TRUMP FAMILY
FOUNDATION
קרן טראמפ

מספר בוגרות ובוגרי 5 יחידות מתמטיקה 2021-2006



מסלול המצוינות של ישראל

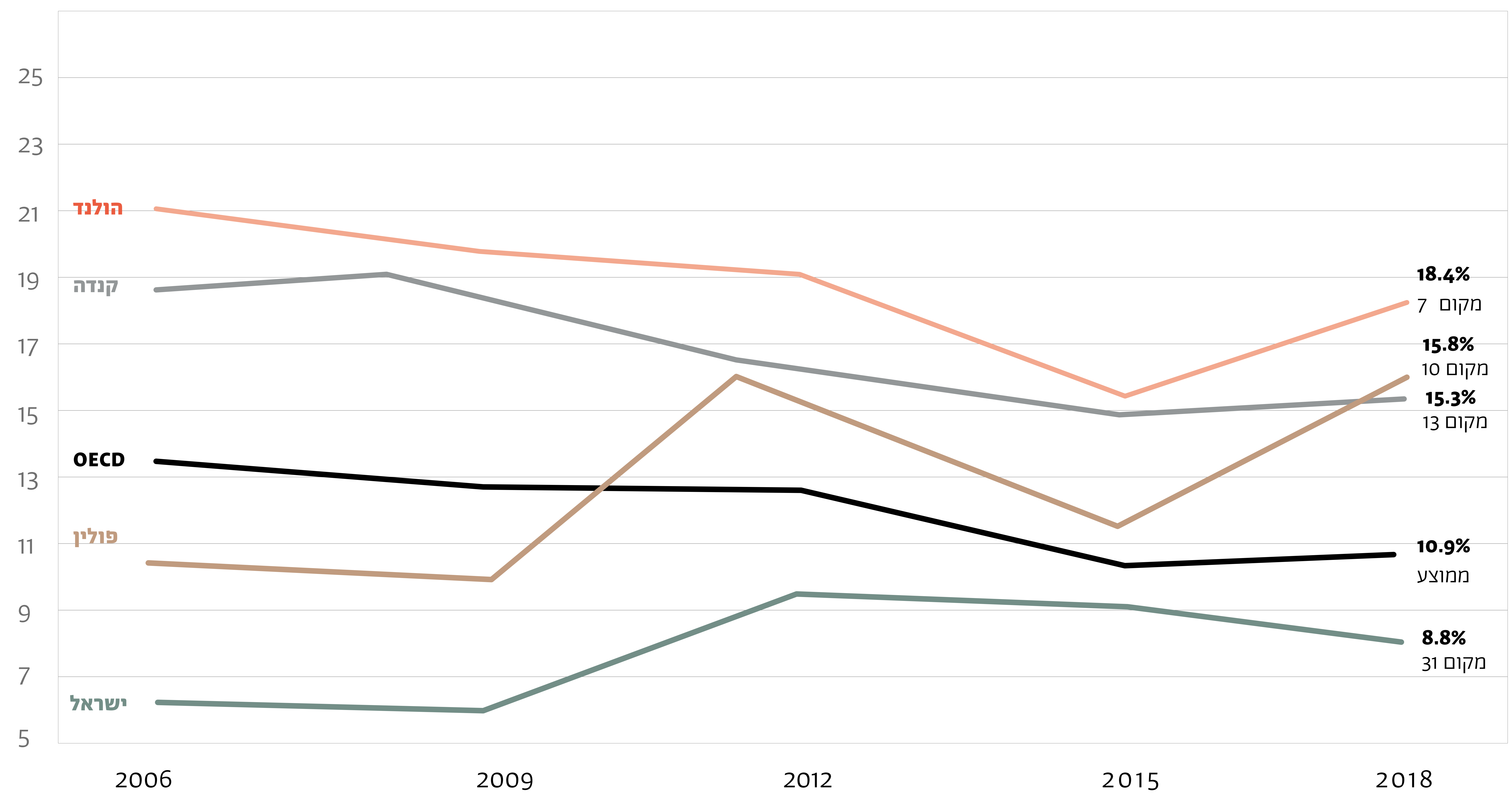


מתמטיקה, אנגלית, פיזיקה ו/או מחשבים

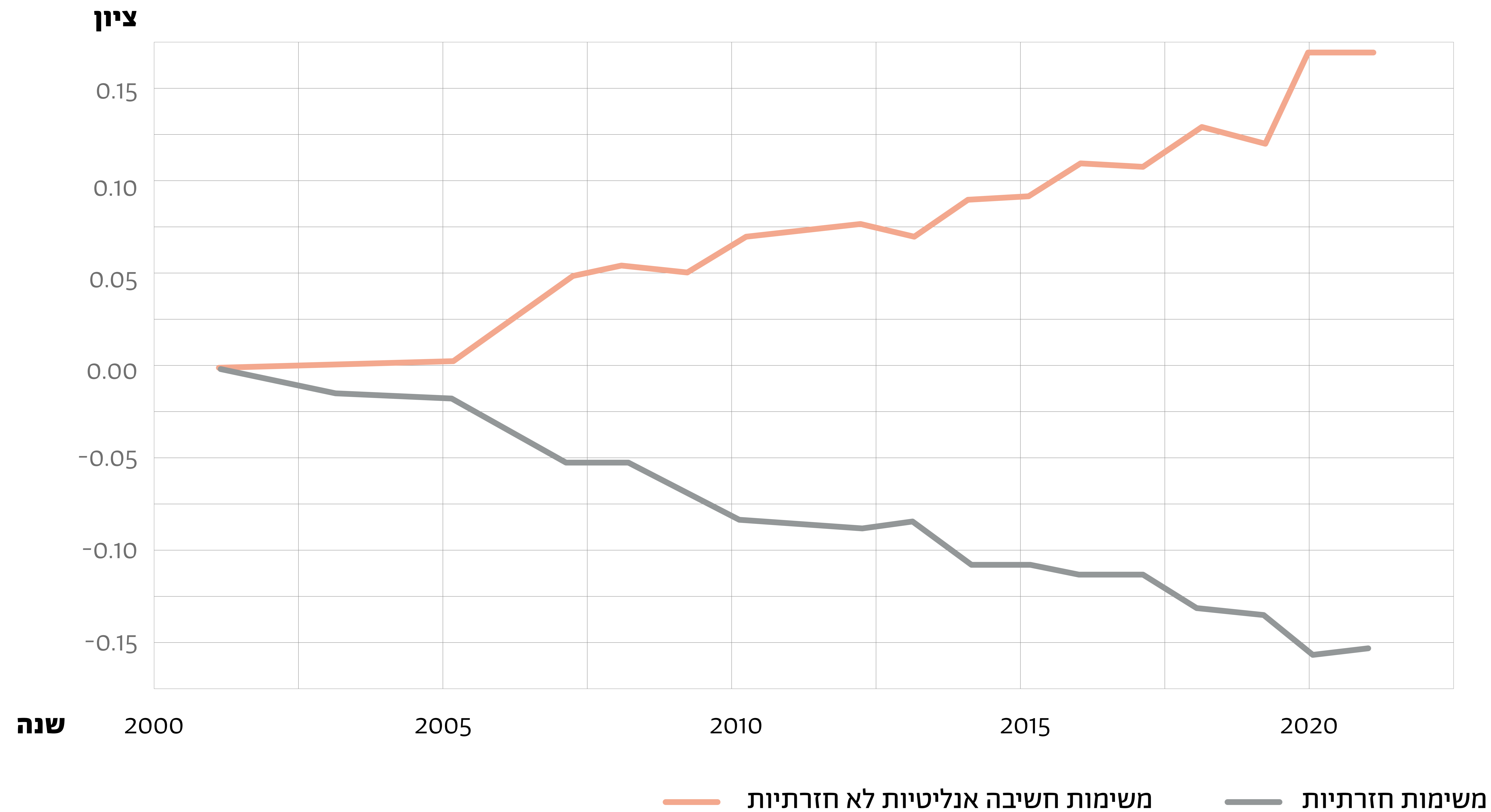
פתרון בעיות מורכבות למידה עצמאית, יכולת מידול, טיעון והיסק. חשיבה כמותית ו/או חישובית יצירתיות, חוסן נפשי, עבודת צוות, growth mindset



שיעור המדינות המצטיינות במתמטיקה במבחני פיז"ה 2018-2006



הרכב המיומנויות הנדרשות במשק הישראלי 2021-2001



מקור: גבריאל גורדון, זק הירש, יותם מרגלית, התמורות במשימות ובמיומנויות הנדרשות מהעובדים בישראל, המכון הישראלי לדמוקרטיה, 2022.



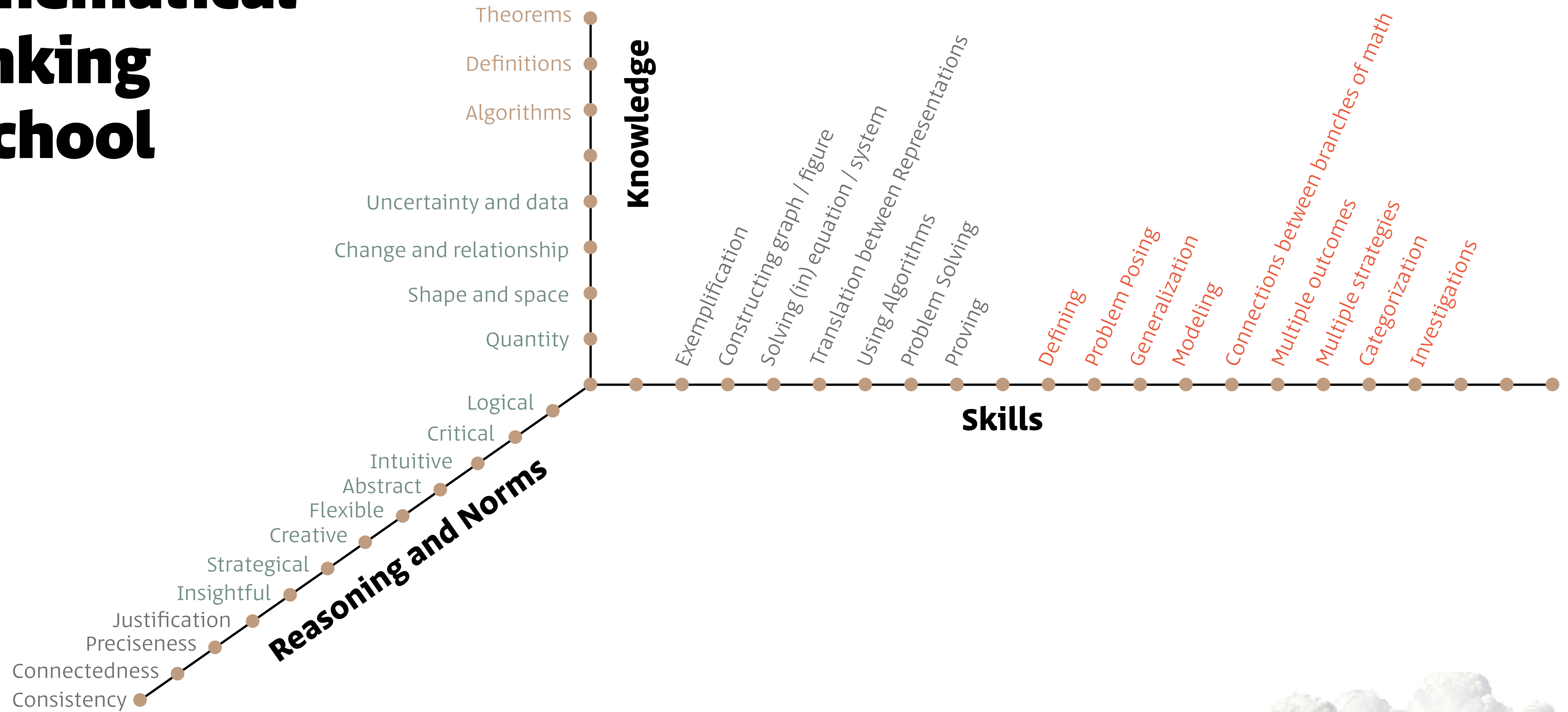
קישור מדדים לסוגי המשימות



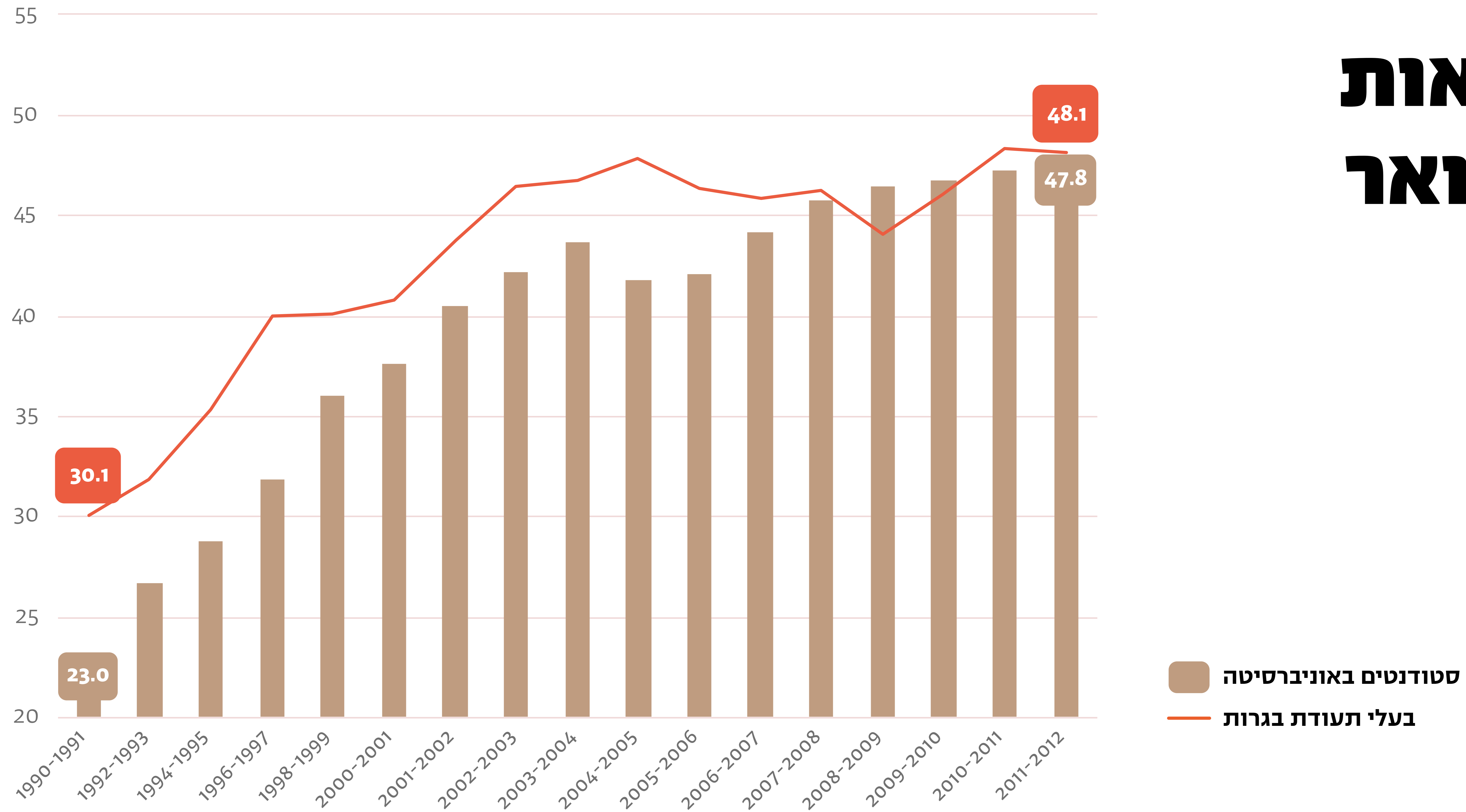
רכיב משימה (Task item)	סוג משימה (Task content)
<ul style="list-style-type: none"> Analyzing data/information Thinking creatively Interpreting information for others 	משימות חשיבה אנליטיות לא חזרתיות (non-routine cognitive analytical)
<ul style="list-style-type: none"> Establishing and maintaining personal relationships Guiding, directing and motivating subordinates Coaching/developing others 	משימות חשיבה בינאישיות לא חזרתיות (non-routine cognitive interpersonal)
<ul style="list-style-type: none"> The importance of repeating the same tasks The importance of being exact or accurate Structured vs. unstructured work 	משימות חשיבה חזרתיות (routine cognitive)
<ul style="list-style-type: none"> Pace determined by the speed of equipment Controlling machines and processes Spending time making repetitive motions 	משימות ידניות חזרתיות (routine manual)
<ul style="list-style-type: none"> Operating vehicles, mechanized devices, or equipment Spending time using hands to handle, control or feel objects, tools or controls Manual dexterity Spatial orientation 	משימות פיזיות לא חזרתיות (non-routine manual physical)



Mathematical Thinking in School



הכפלת הזכאות לבגרות ולתואר 2012-1990



"בגרות הייטק":

5 יח' מתמטיקה

5 יח' אנגלית (ברמה של דוברי אנגלית)

5 יח' פיזיקה או 5 יח' מדעי מחשב

לימודי "בגרות הייטק", חוגי STEM, שירות צבאי ביחידה טכנולוגית

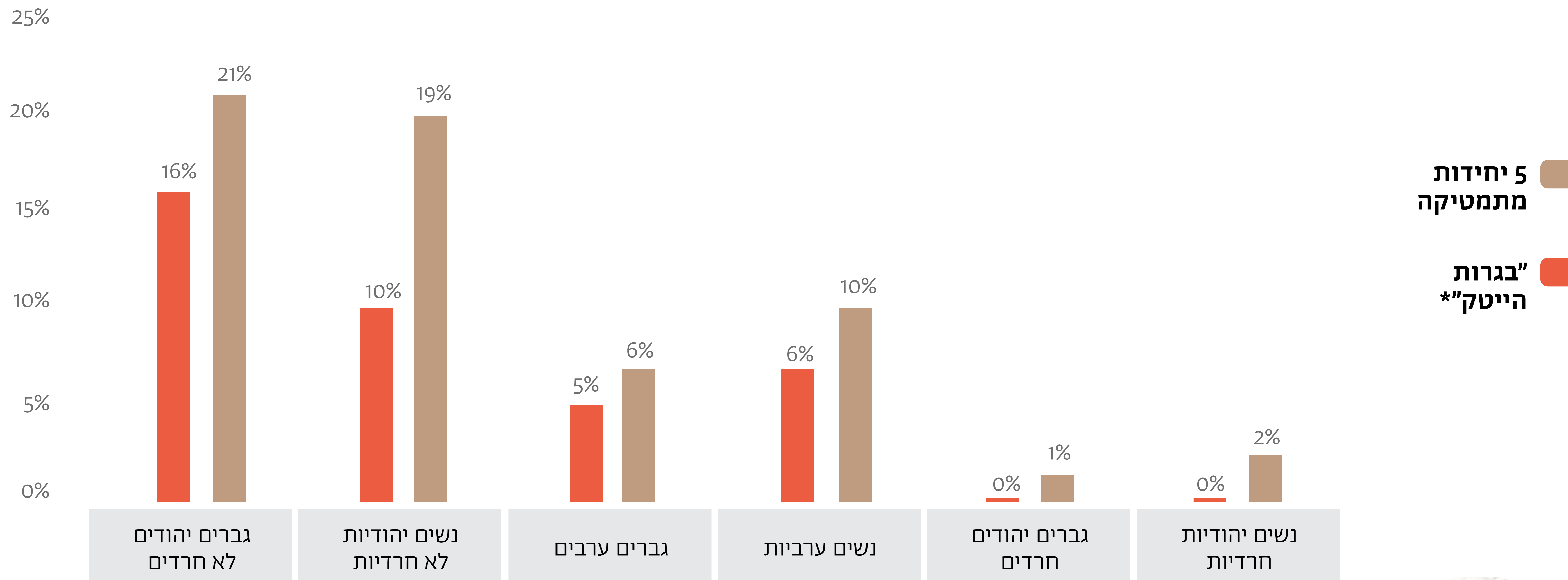
שירות צבאי ביחידה טכנולוגית	חוגי STEM	"בגרות הייטק"	ממוצע יח' מתוך 15	משלח יד
47%	25%	55%	10	מחקר ופיתוח
21%	9%	22%	6	"צמיחה"
33%	17%	38%	8	סה"כ

"בגרות הייטק" מתואמת חיובים עם שירות צבאי ביחידות טכנולוגיות

* מתאם גבוה בין בגרות הייטק, ושירות צבאי ביחידות טכנולוגיות



שיעור בעלי "בגרות הייטק" ובגרות 5 יחידות מתמטיקה לפי קבוצת אוכלוסייה



* בגרות הייטק - מתמטיקה 5 יח"ל, אנגלית 5 יח"ל ופיזיקה או מחשבים 5 יח"ל.

מקור: ניראון חשאי, סרגיי סומקין, רונן ניר, מהן המיומנויות הנדרשות מעובדי הייטק, אוניברסיטת רייכמן, מכון אהרן למדיניות כלכלית, 2022.



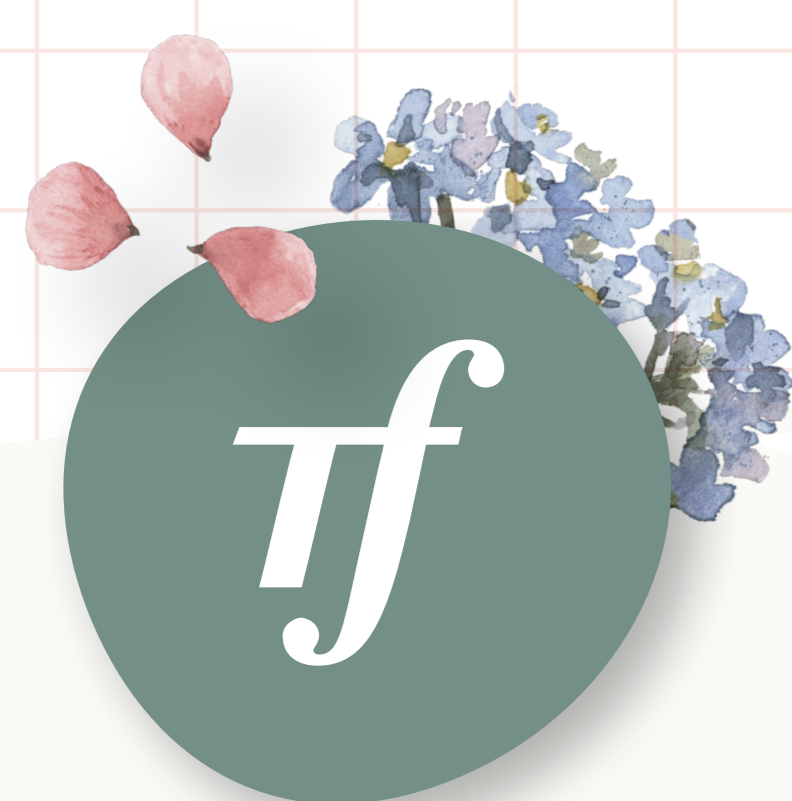
לימודי 5 יחידות כבסיס למקצועות מחקר ופיתוח בהייטק

משלח יד	מתמטיקה	פיזיקה	מדמ"ח	ביולוגיה	כימיה	אנגלית	אנגלית שפת אם
מחקר ופיתוח	64%	48%	49%	17%	19%	87%	3%
"צמיחה"	36%	24%	15%	23%	20%	87%	**17%
סה"כ	50%	36%	32%	20%	20%	87%	11%

מקור הנתונים: סקר חברות הייטק.

* משלח יד "צמיחה" כאן כוללים את כלל משלחי היד שהם לא משלחי יד מחקר ופיתוח

** שיווק ומכירות: 30%, הצלחת הלקוח: 20%



פעילות קרן טראמפ בחטיבות הביניים 2022 - 2018

