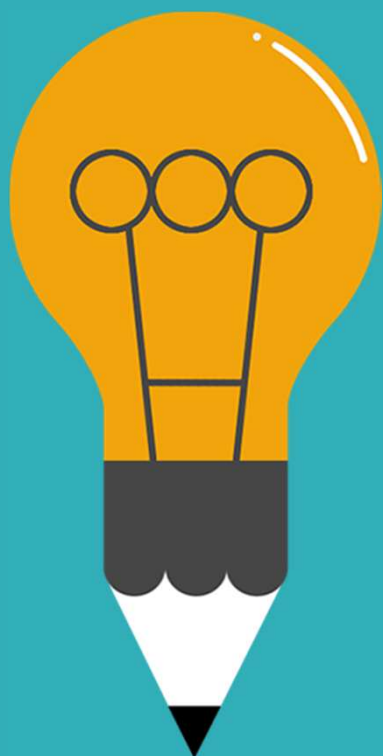




משרד העבודה והרווחה

הישגים במבחני מיומנויות (PIAAC), מצב בריאות ומאפייני תעסוקה



מיכל אלפסי הנלי, חוקרת, מינהל מחקר וכלכלה
מרים גרינשטיין, סטטיסטיקאית, מינהל מחקר וכלכלה

כנס מיומנויות בשוק העבודה, בנק ישראל
11.6.17, ירושלים

הממצאים הבינלאומיים מסקרי פיאק מזהים את האוכלוסיה במצב בריאות לא טוב כאוכלוסיית יעד

הסיכויים לדווח על מצב בריאות לא טוב וסביר על פי הישגים במבחני אוריינות קריאה (בפיקוח על גיל, מגדר, השכלה, לאום ושפה)

	רמות 1 - 5				
	רמה 1	רמה 2	רמה 3	רמות 4 - 5	
ממוצע OECD	2.1	1.5	1.2	1.0	
גרמניה	4.7	2.6	1.8	1.0	
ארצות הברית	4.2	2.4	1.6	1.0	
שוודיה	3.0	1.7	1.4	1.0	
נורווגיה	1.7	1.3	1.0	1.0	
יפן	1.5	1.2	1.0	1.0	
איטליה	1.4	1.3	1.3	1.0	

בכל המדינות, חלקם של אנשים במצב בריאות לא טוב ברמות הגבוהות של ההישגים הינו נמוך משמעותית מחלקם של אנשים בריאים ברמות אלו

בכל המדינות, חלקם של אנשים במצב בריאות לא טוב ברמות הנמוכות של ההישגים הינו גבוה משמעותית מחלקם של אנשים בריאים ברמות אלו

בכל המדינות נמצא קשר חזק, מובהק ועצמאי בין בריאות לבין הישגים במבחני המיומנויות



המחקר הנוכחי

מטרות



1

הצגת מאפייני הרקע והתעסוקה של האוכלוסיה במצב בריאות לא טוב, בהשוואה לכלל האוכלוסיה ולאנשים במצבי בריאות טובים יותר

2

הצגת רמת ההישגים של האוכלוסיה במצב בריאות לא טוב בשלושת מבחני המיומנויות, בהשוואה לכלל האוכלוסיה ולאנשים במצבי בריאות טובים יותר

3

בחינת קשרי הגומלין בין רמת ההישגים במבחני המיומנויות למאפייני רקע ותעסוקה, תוך הבחנה לפי מצב הבריאות

4

השוואה בינלאומית

מתודולוגיה



מקור הנתונים

סקר המיומנויות PIAAC
ישראל, 2014 (1.4.14 - 31.3.15)



אוכלוסיית היעד

אוכלוסיית ישראל בגילאי 16-65 (אוכ'
כללית לסקר PIAAC)
עבור המחקר הנוכחי – מי שהשיבו על
השאלה אודות מצב הבריאות: "בד"כ, מהו
מצב בריאותך?" (דיווח עצמי)



מדגם

דגימה אקראית מכל חלקי הארץ
כ – 5,000 מרואיינים



כלי המחקר

- שאלון רקע מובנה
- מבחני מיומנויות – בוצעו על מחשב נייד
- חוברת מודפסת במקרים של קשיים מיוחדים
- שפות: עברית, ערבית, רוסית



ניתוח נתונים

- ניתוח תיאורי – שכיחויות
- ניתוח גורמים
- ניתוחים דו משתניים
- רגרסיות לינאריות – קשר בין משתני
- רקע לבין הישגים במבחנים

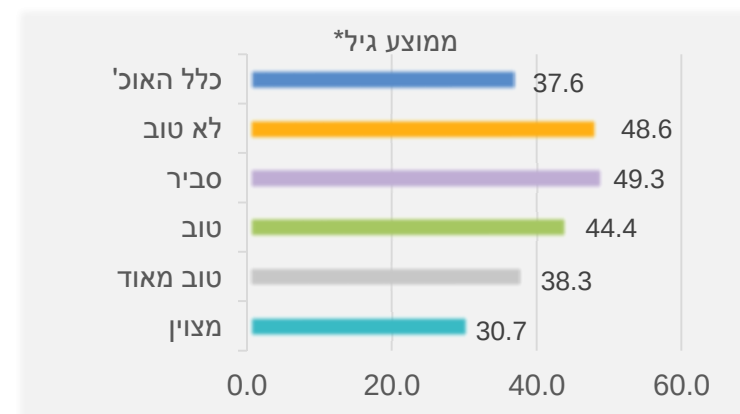
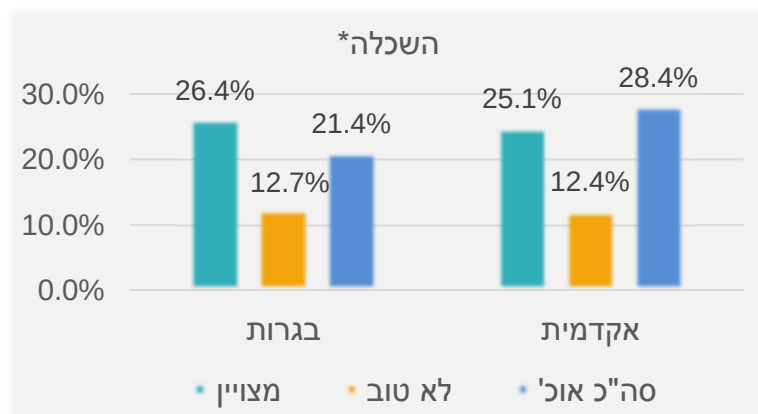
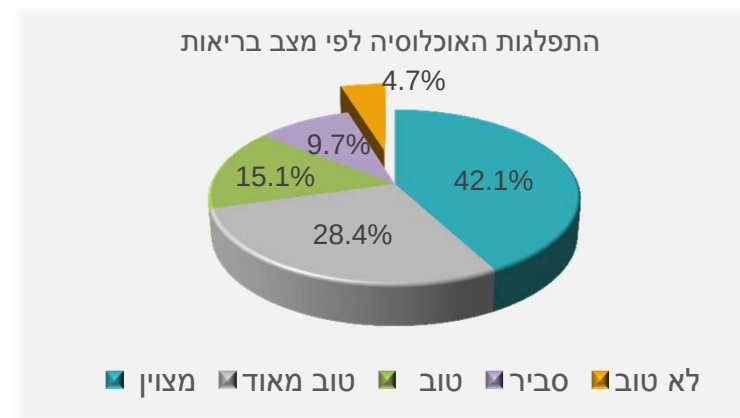
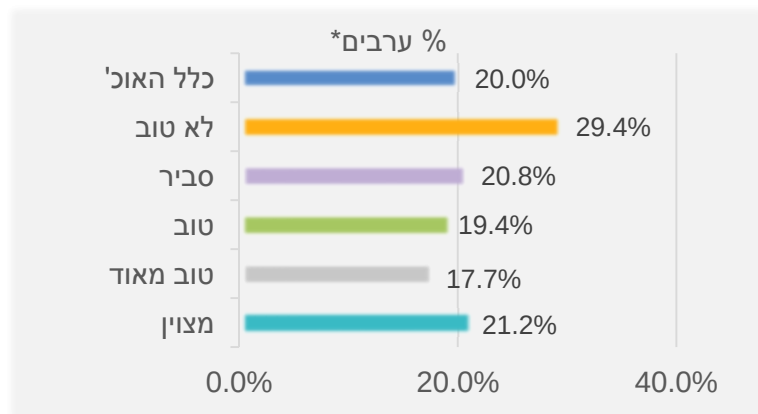


ממצאים עיקריים

(1) האוכלוסיה במצב בריאות לא טוב: מאפייני רקע ותעסוקה



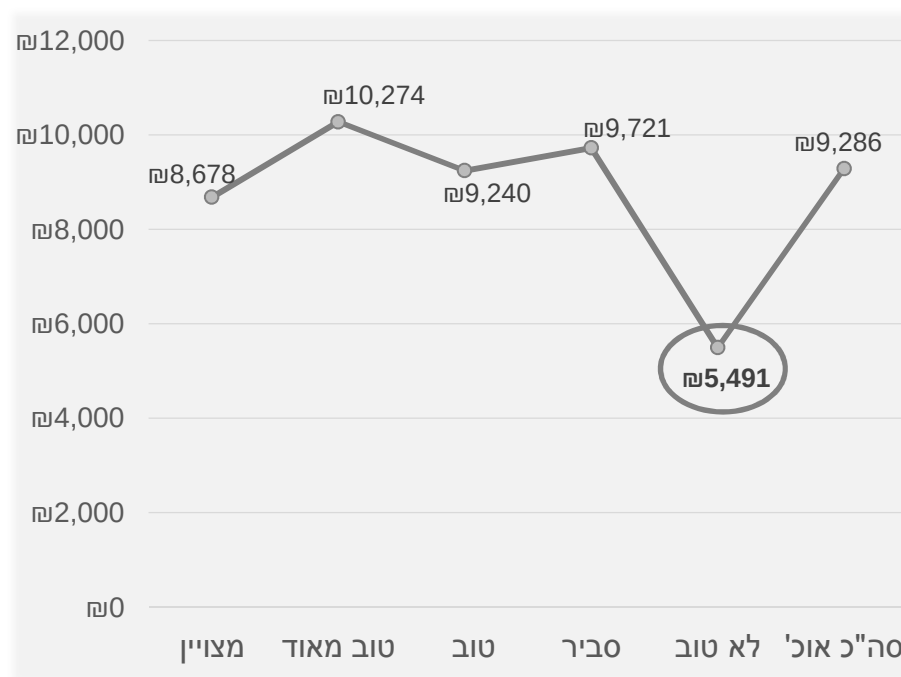
מצב בריאות ומאפייני רקע



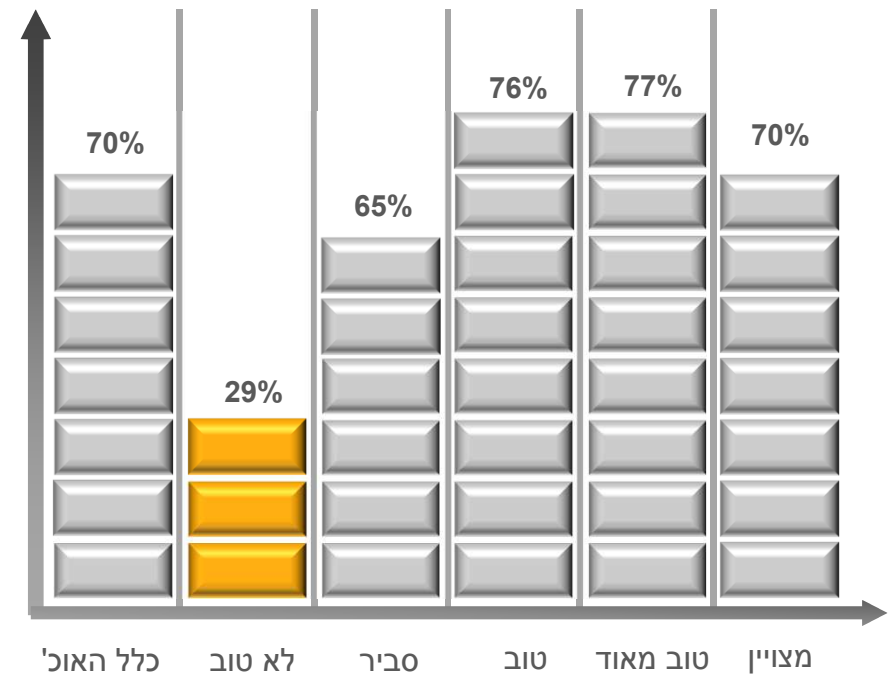
* $P < 0.05$

מצב בריאות, שיעור תעסוקה וממוצע שכר

שכר ממוצע



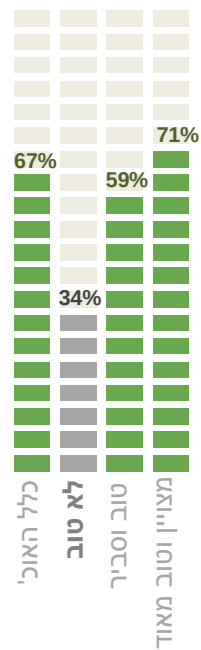
שיעור תעסוקה



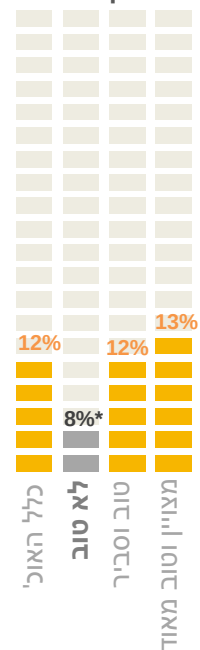
* $P < 0.05$

מצב בריאות ומאפייני תעסוקה

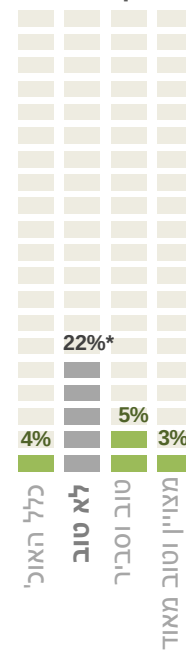
% משתמשים במחשב
בעבודתם



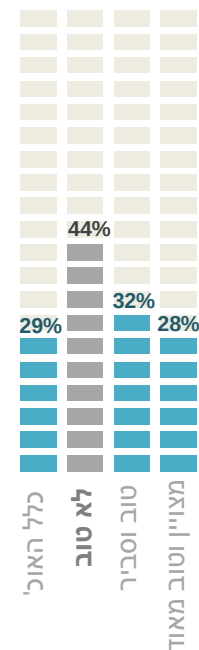
% בעלי משלח יד ניהולי
ואקדמי



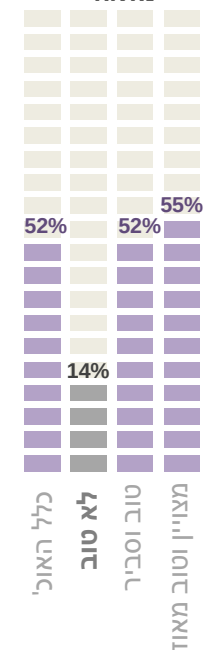
% בעלי משלח יד בלתי
מקצועי



% עובדים ללא
חוזה



% עובדים במשרה
מלאה



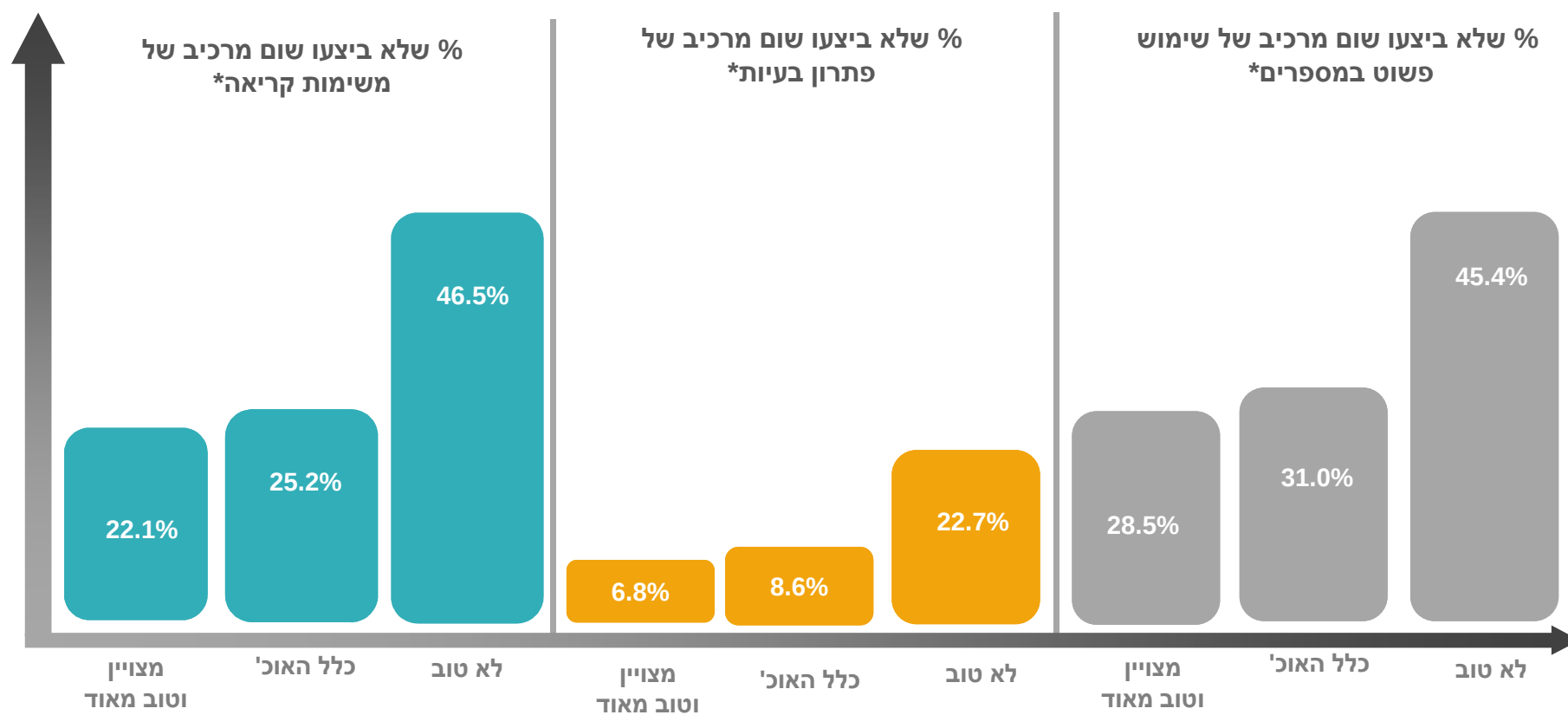
אנשים במצב בריאות לא טוב נוטים יותר לעבוד במחשב ובמשלח יד בלתי מקצועיים ביחס לכלל האוכלוסיה ולאנשים במצב בריאות טובים יותר

2

אנשים במצב בריאות לא טוב נוטים פחות לעבוד במשרה מלאה, פחות לעבוד במשלח יד ניהוליים ואקדמיים ופחות נוטים לעשות שימוש במחשב בעבודתם ביחס לכלל האוכלוסיה ולאנשים במצב בריאות טובים יותר

1

שימוש במיומנויות בעבודה, לפי מצב בריאות



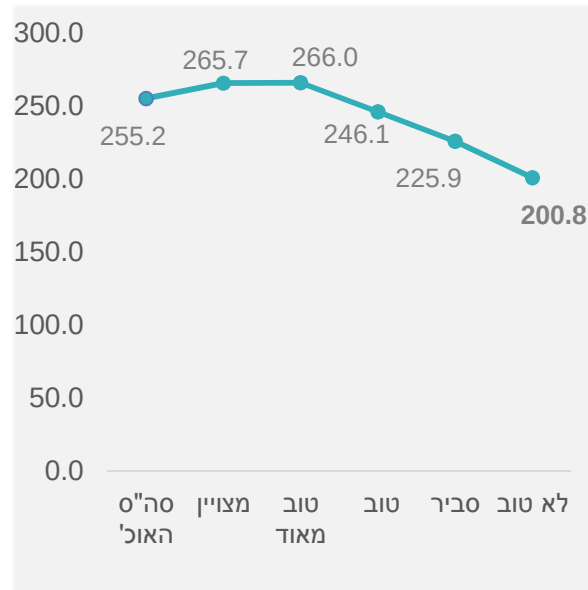
* $P < 0.05$

(2) האוכלוסיה במצב בריאות לא טוב: רמת ההישגים במבחני המיומנויות

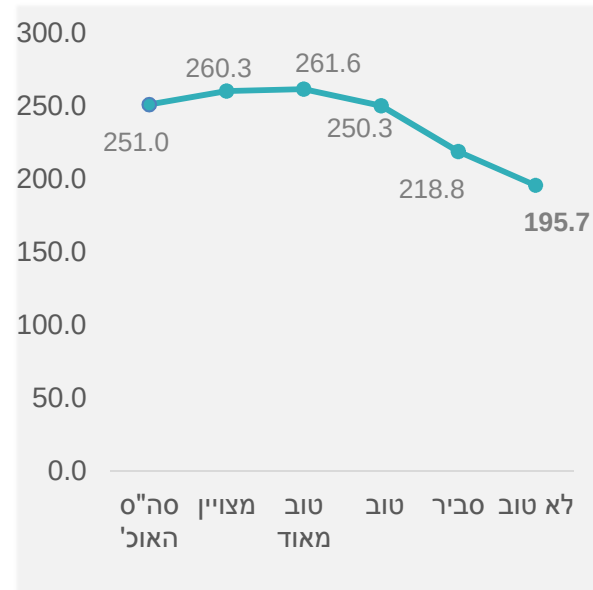


הישיגים במבחני המיומנויות, לפי מצב בריאות

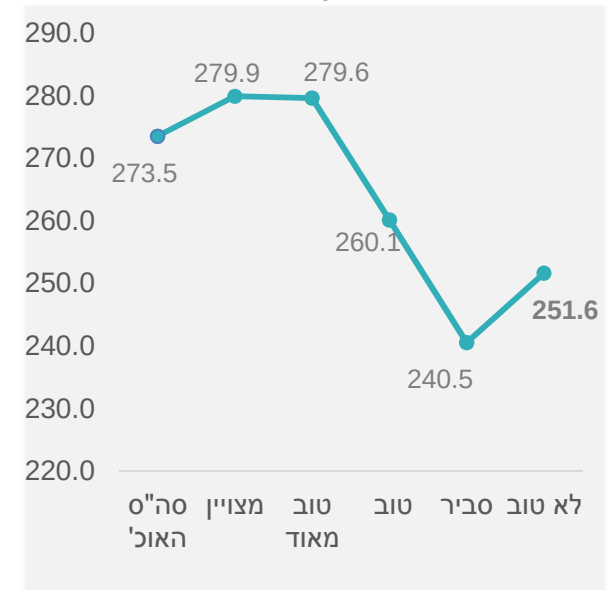
הציון הממוצע במבחני
אוריינות קריאה*



הציון הממוצע במבחני
אוריינות מתמטית*

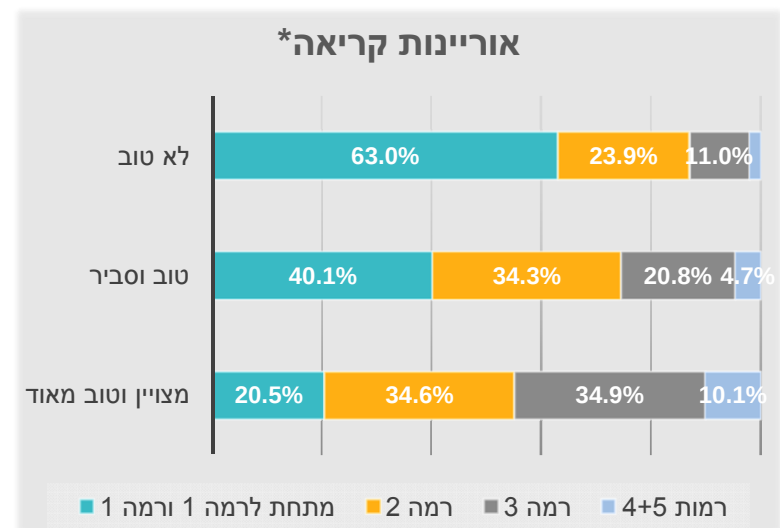
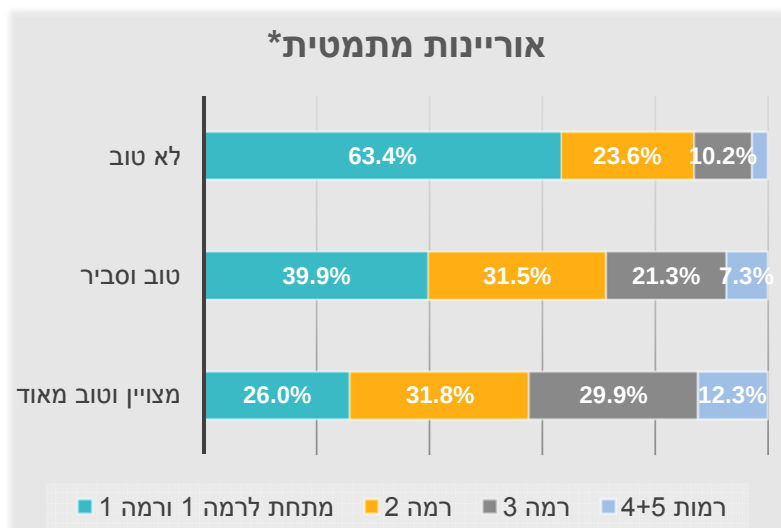


הציון הממוצע במבחני
פתרון בעיות בסביבה
מתקשבת*



* $P < 0.05$

התפלגות הציונים במבחני אוריינות קריאה ואוריינות מתמטית לפי מצב בריאות



כ – 87% מהאנשים במצב בריאות לא טוב הם בעלי הישגים עד רמה 2 במבחני אוריינות קריאה ואוריינות מתמטית וכמעט כלל לא מיוצגים ברמות הגבוהות

2

כ – 63% מהאנשים במצב בריאות לא טוב הם בעלי הישגים ברמה הנמוכה ביותר (מתחת לרמה 1 ורמה 1) במבחני אוריינות קריאה ואוריינות מתמטית

1

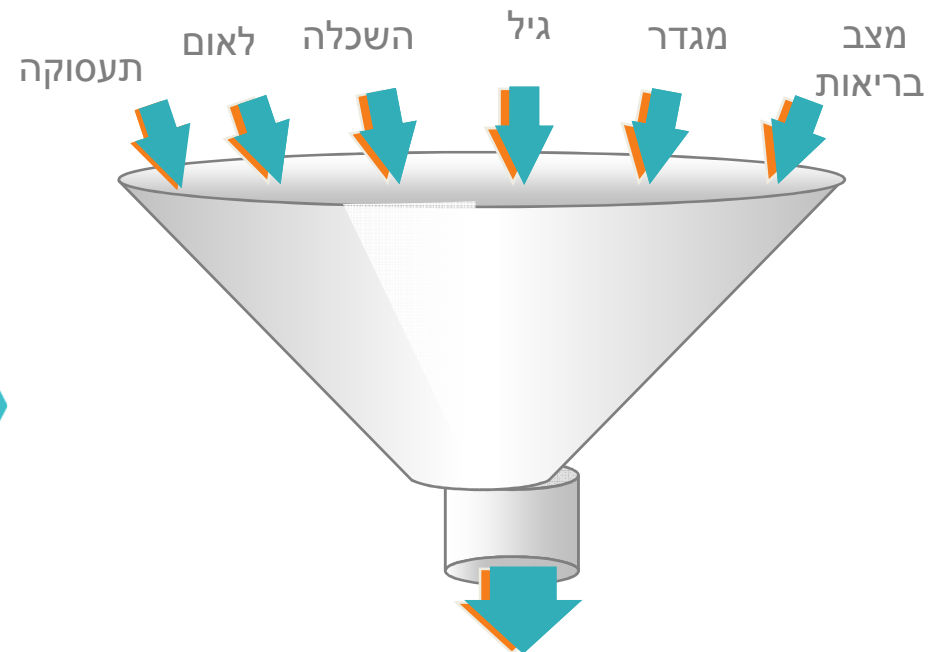
* $P < 0.05$

המשתנים המנבאים את הציון הממוצע במבחני אוריינות קריאה ואוריינות מתמטית

תוצאות מודל הרגרסיה מעלות כי
המשתנים שנבדקו מסבירים יחד 30%
מהשונות בציונים במבחני אוריינות
קריאה ו- 30% מהשונות בציונים
במבחני אוריינות מתמטית

שני המשתנים החזקים ביותר הם מצב
בריאות (לא טוב) והשכלה (אקדמית)

למצב הבריאות השפעה מובהקת
ועצמאית על השונות בציונים



הסבר השונות בציונים במבחני אוריינות
קריאה ואוריינות מתמטית

תוצאות הרגרסיה

ציון במבחני אוריינות מתמטית			
משתנים מסבירים	B	SE B	β
מצב בריאות לא טוב	-40.5	5.1	*-0.1
מצב בריאות טוב וסביר	-12.5	1.9	*-0.1
מגדר (גברים)	16.5	1.7	*0.1
גיל 25-44	-7.4	2.5	*-0.1
גיל 45-65	-22.7	3.0	*-0.2
תעודת בגרות	31.3	2.4	*0.2
השכלה על תיכונית	37.6	2.7	*0.2
השכלה אקדמית	58.5	2.7	*0.2
לאום (ערבים)	-36.1	2.3	*-0.2
מצב תעסוקתי (מועסק)	0.6	2.2	0.0
R ²	0.30		

*P<.05

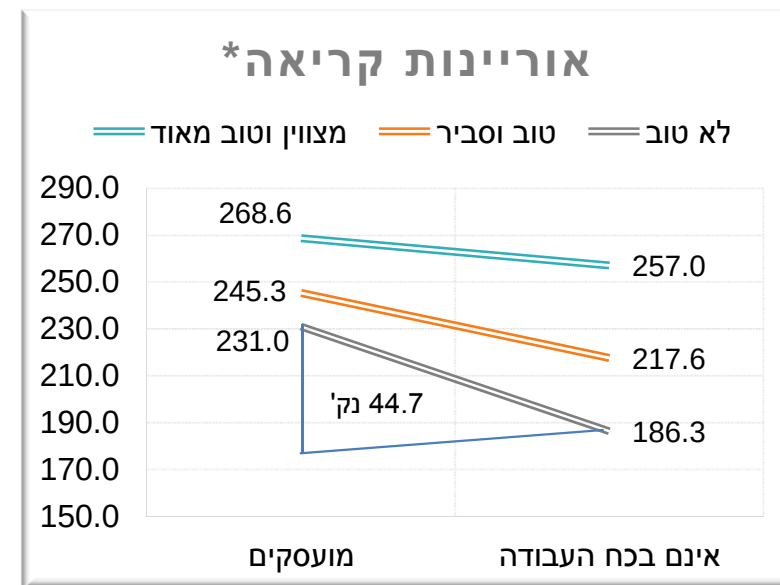
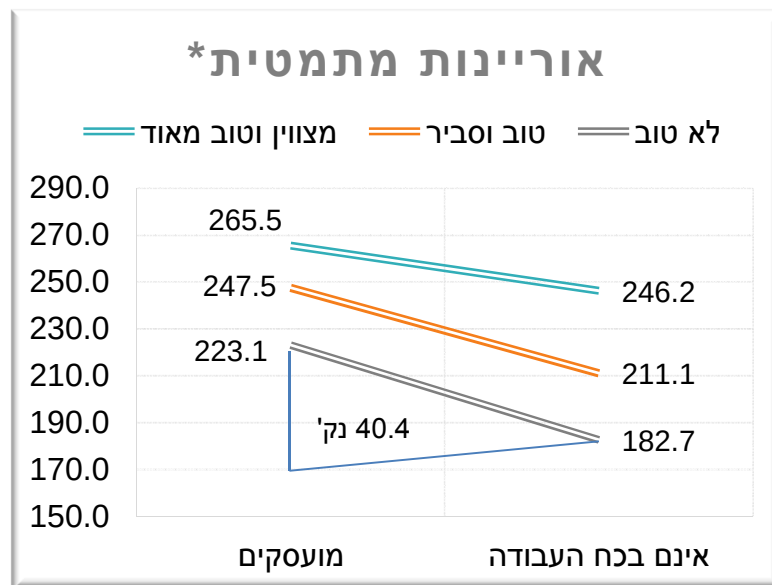
ציון במבחני אוריינות קריאה			
משתנים מסבירים	B	SE B	β
מצב בריאות לא טוב	-40.9	4.6	*-0.2
מצב בריאות טוב וסביר	-16.3	2.2	*-0.1
מגדר (גברים)	4.3	1.5	*0.0
גיל 25-44	-12.6	2.3	*-0.1
גיל 45-65	-29.6	2.4	*-0.3
תעודת בגרות	27.7	2.3	*0.2
השכלה על תיכונית	29.5	2.3	*0.2
השכלה אקדמית	50.0	2.1	*0.4
לאום (ערבים)	-28.8	2.1	*-0.2
מצב תעסוקתי (מועסק)	0.2	1.9	0.0
R ²	0.30		

*P<.05

(3) הישגים במבחני מיומנויות, מצב בריאות ותעסוקה

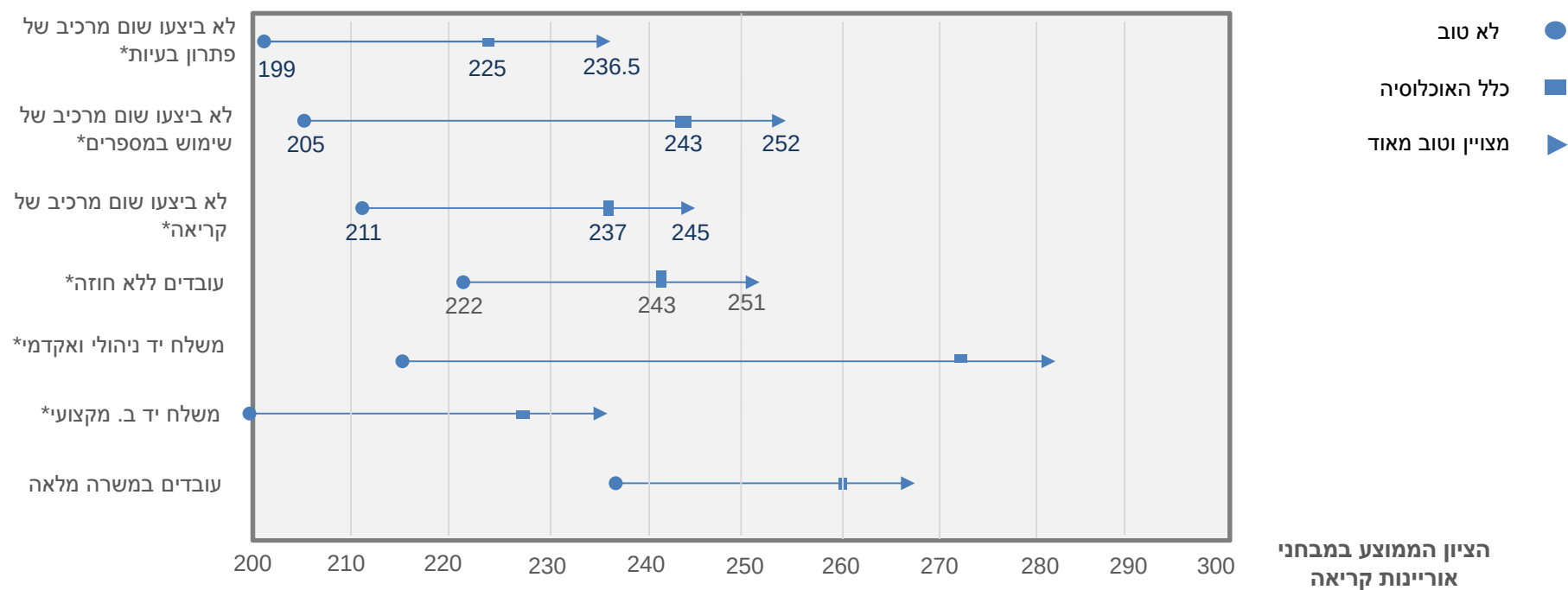


הציון הממוצע במבחני אוריינות קריאה ואוריינות מתמטית לפי מצב בריאות ומצב תעסוקתי



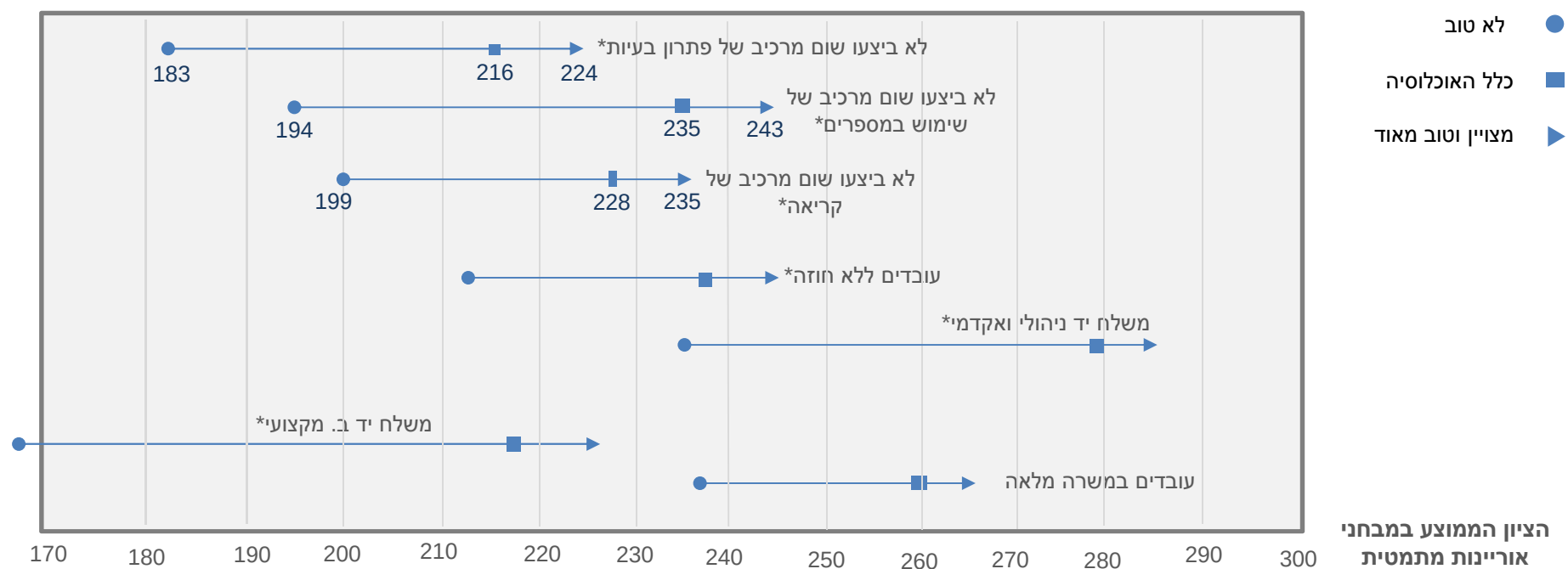
* $P < .05$

מאפייני עבודה וציון ממוצע באוריינות קריאה, לפי מצב בריאות



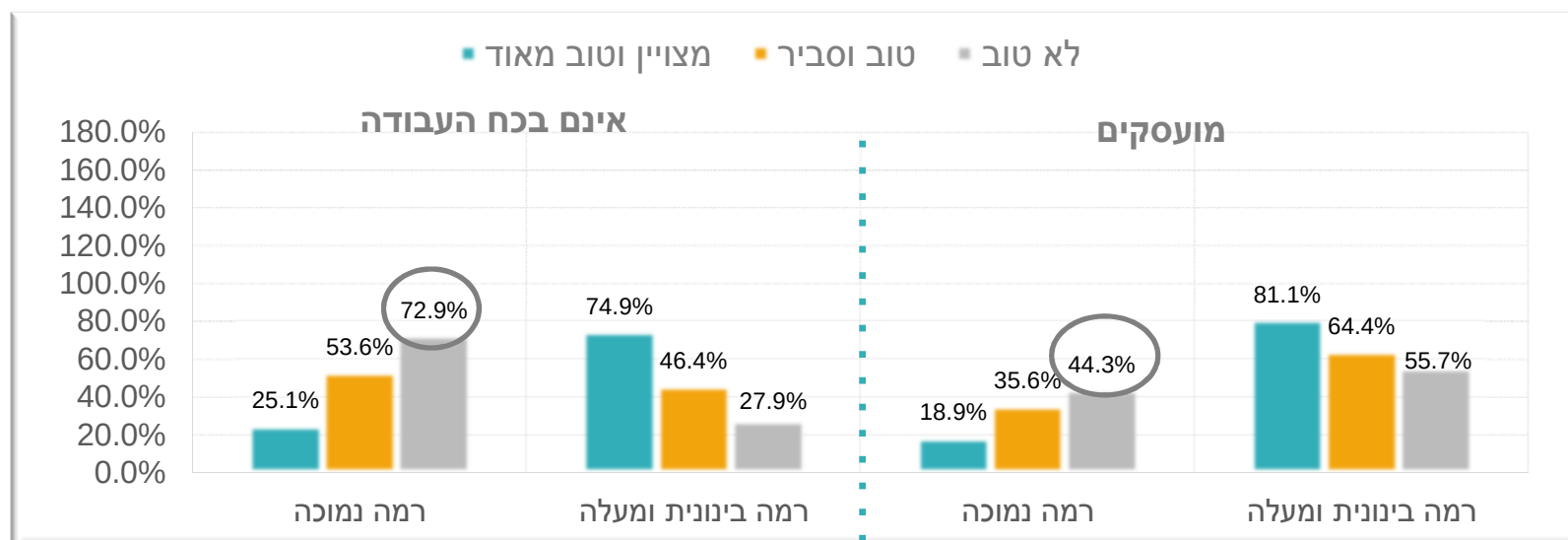
* $P < .05$

מאפייני עבודה וציון ממוצע באוריינות מתמטית, לפי מצב בריאות



* $P < .05$

רמת ההישגים במבחני אוריינות קריאה, לפי מצב בריאות ומצב תעסוקתי



1 בקרב מי שאינם בכח העבודה ישנו שיעור גבוה יותר של בעלי הישגים נמוכים, בהשוואה לשיעורם בקרב המועסקים

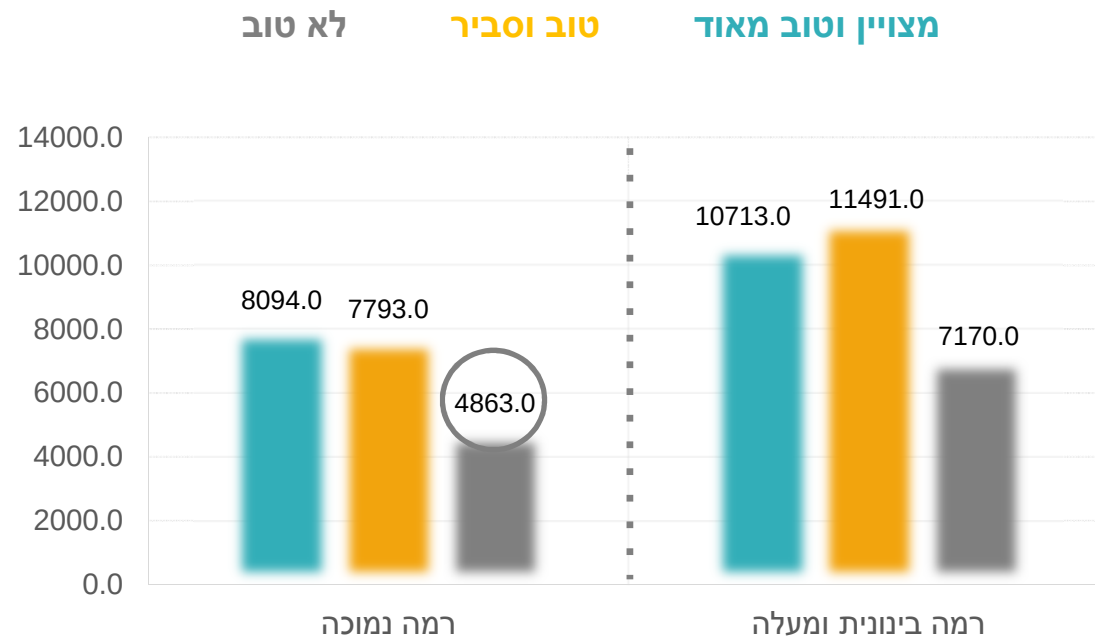
2 מאפיין את כל מצבי הבריאות

3 בולט במיוחד הפער בקרב אנשים במצב בריאות לא טוב (72.9% – 44.3%)

*P<.05

רמה נמוכה: מתחת לרמה 1, רמה 1, רמה 2 רמה בינונית ומעלה: רמה 3 ומעלה

ממוצע שכר לפי מצב בריאות ורמת הישגים במבחני אוריינות קריאה



1 ממוצע השכר של אנשים בעלי הישגים ברמה בינונית ומעלה הינו גבוה יותר מממוצע השכר של בעלי הישגים נמוכים

2 מאפיין את כל מצבי הבריאות

3 השכר הנמוך ביותר הוא של אנשים במצב בריאות לא טוב וברמה נמוכה של הישגים

* $P < .05$

רמה נמוכה: מתחת לרמה 1, רמה 1, רמה 2 רמה בינונית ומעלה: רמה 3 ומעלה

סיכום





תודה!