

## מס הכנסה בייצוגים שונים

אשכול מס' 2 מתוך 4 אשכולות

יחידה: חינוך פיננסי וכלכלה

באשכול א' "כיצד לחשב מס הכנסה ומשכורת לאחר ניכוי מס הכנסה" ראינו כיצד מחשבים מס הכנסה ושכר של עובדים אחרי ניכוי מס הכנסה. בפעילות זו נרצה לחשב את הסכום שינוכה עבור מס הכנסה באופן כללי. נראה ייצוגים שונים של פונקציה לחישוב שכר, לאחר ניכוי מס הכנסה ממשכורת כלשהי. ניעזר ביישומונים המצורפים.

### מבנה האשכול



בעיית מטרה 2



בעיית מטרה 1



2.1.2, 1.1.1

בעיות מדרגה 1

2.2.1

בעיית מדרגה 2

## תיאור סיטואציה

### הגדרות יסוד

**משכורת ברוטו:** השכר הכולל שמשולם לעובד, לפני שהופחתו ממנו ניכויים, כגון מס הכנסה, ביטוח לאומי וביטוח בריאות.

**מס הכנסה:** מס שמטילה המדינה על שכר העבודה של כל אחד מהאזרחים שלה\*.

**מדרגות מס:** שיטה לחישוב מס הנהוגה במדינת ישראל ובה מחשבים את גובה התשלום של מס הכנסה לפי גובה השכר.

**טבלת מדרגות מס:** טבלה שמציגה את אחזי המס שיש לנכות לפי גודל השכר. להלן טבלת מדרגות מס (מתוך האתר [כל זכות](#)).

### מדרגות המס להכנסה מיגיעה אישית

שיעור המס	הכנסה חודשית (הכנסה שנתית חלקי 12, לצורך המחשה בלבד)	הכנסה שנתית
10%	עד 6,330 ש"ח	עד 75,960 ש"ח
14%	9,080 - 6,331 ש"ח	108,960 - 75,961 ש"ח
20%	14,580 - 9,081 ש"ח	174,960 - 108,961 ש"ח
31%	20,260 - 14,581 ש"ח	243,120 - 174,961 ש"ח
35%	42,160 - 20,261 ש"ח	505,920 - 243,121 ש"ח
47%	54,300 - 42,161 ש"ח	651,600 - 505,921 ש"ח
* 50%	54,301 ש"ח ומעלה	651,601 ש"ח ומעלה

את המידע בטבלה ניתן לפרש באופן הבא:

- על הכנסה של סכום עד 6,330 ש"ח לחדש יש לנכות 10%;
- על כל שקל נוסף ועד 9,080 ש"ח לחדש יש לנכות 14%;
- על כל שקל נוסף ועד 14,580 ש"ח לחדש יש לנכות 20%.

וכך הלאה.

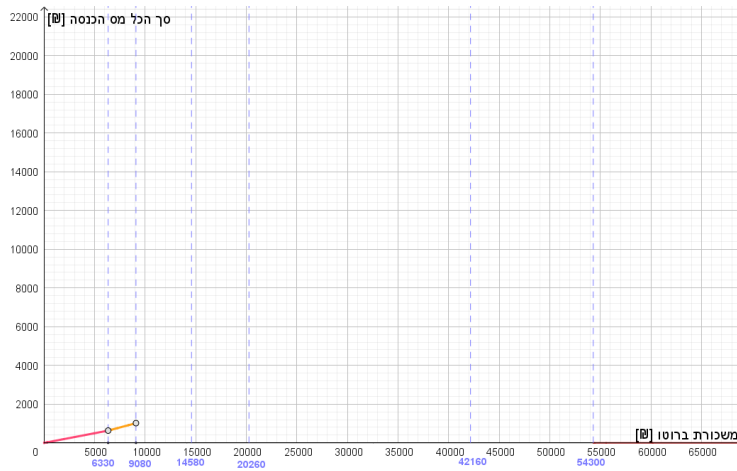
הערה: באשכול זה המונח "מס הכנסה מצטבר" מתאר את התשלום הכולל למס הכנסה עבור משכורת ברוטו.

\* לעתים עובד לא משלם מס הכנסה בְּשָׁל גובה המשכורת שלו. קיימים זיכויים נוספים במס הכנסה שלא נתייחס אליהם באשכול זה.

מידע זה נכון לשנת 2020

## בעיית מטרה 1

הטבלה שלפניכם מתארת את הקשר בין משכורת הברוטו החדשית ב-ש לבין מס ההכנסה המשולם ב-ש.  
 נסמן ב-  $x$  את גובה משכורת הברוטו החדשית.  
 השלימו את הטבלה.  
 ניתן להיעזר ביישומון המצורף.



מדרגת מס הכנסה	- x - משכורת ברוטו (ב- ₪) להתאם למדרגות המס	אחוז מס	בישוי אלגברי מתאים לסך הכל המס (ב-₪)
1	$0 < x \leq 6,330$	10%	$0.1x$
2	$6,330 < x \leq 9,080$	14%	$633 + (x - 6330) \cdot 0.14$
3	$9,080 < x \leq 14,580$	20%	<input type="text"/>
4	$14,580 < x \leq 20,260$	31%	<input type="text"/>
5	$20,260 < x \leq 42,160$	35%	<input type="text"/>
6	$42,160 < x \leq 54,300$	47%	<input type="text"/>
7	$x > 54,300$	50%	<input type="text"/>

**הידעתם?**  
 פונקציה בנויה מקטעים של פונקציות קוויות בעלות שיפועים שונים נקראת פונקציה קווית למקוטעין.  
 הפונקציה שיצרתם נקראת פונקציה קווית למקוטעין.

אחרי שפתרתם את השאלות בבעיית מטרה 1, המשיכו לבעיית מטרה 2.

## בעיית מטרה 2

משכורתו החדשית של יוסי, מנהל החברה, היא 40,260 ₪.  
 א. ביישומון מופיעה הנקודה  $A(x, y)$ . הציבו מספרים במקום  $x$  ו-  $y$  שייצגו את משכורתו של יוסי ואת מס ההכנסה שעל יוסי לשלם בהתאם למשכורת שלו.  
 ב. כיצד ניתן להסביר, באמצעות ייצוגים שונים, כי החישוב עבור סכום מס ההכנסה שעל יוסי לשלם הוא נכון.

בהתאם לצורך פתרו את הבעיות במדרגה 1.

מדרגה 1:

**2.1.1 בעיה**

משכורתו של רון היא 14,000 ₪.

בחרו מבין הביטויים הבאים את הביטויים שמתאימים לחישוב מס ההכנסה שעל רון לשלם, כאשר  $x$  מייצג את משכורת הברוטו.

נמקו את בחירתכם.

א.  $0.2x$

ב.  $1,018 + 0.2x$

ג.  $633 + 385 + 0.2(x - 9,080)$

ד.  $0.2(9,080 + x)$

ה.  $0.2(x - 9,080)$

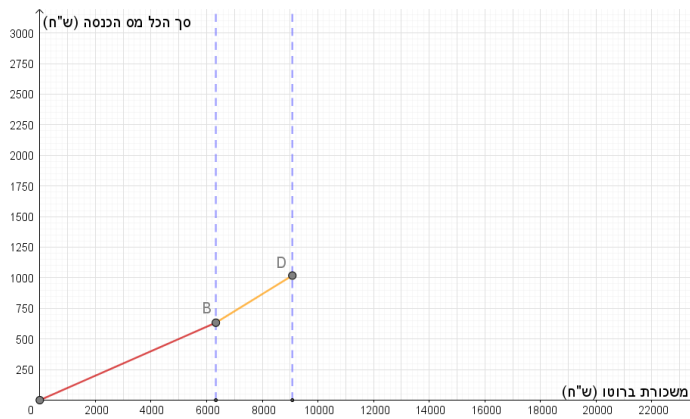
ו.  $1,018 + 0.2(x - 9,080)$

**2.1.2 בעיה**

בעמדה הימנית בטבלה שלפניכם מוצגות משכורות ברוטו של ארבעה עובדים: ניר, אביב, רינה ורובי.

השלימו את הטבלה.

ניתן להיעזר ביישומון המצורף.



נקודה מתאימה	חישוב הסכום לתשלום עבור ניס ההכנסה (בש"ח)	משכורת ברוטו (בש"ח)
E(10000,?)	<input type="text"/>	ניר: 10,000
F(12000,?)	<input type="text"/>	אביב: 12,000
G(13800,?)	<input type="text"/>	רינה: 13,800
H(14580,?)	<input type="text"/>	רובי: 14,580

ענו על השאלות הבאות:

א. מה משמעות הנקודות D ו-H?

ב. כתבו ביטוי אלגברי לחישוב את גובה המס שישלם כל עובד שמשכורתו היא בין 9,080 לבין 14,580.

ג. כיצד ניתן לבדוק שהנקודות E, F ו-G מתאימות לחישובים הקודמים?

פתרתם את הבעיה במדרגה 1? חיזרו לבעיית המטרה, או בהתאם לצורך, עברו למדרגה 2.

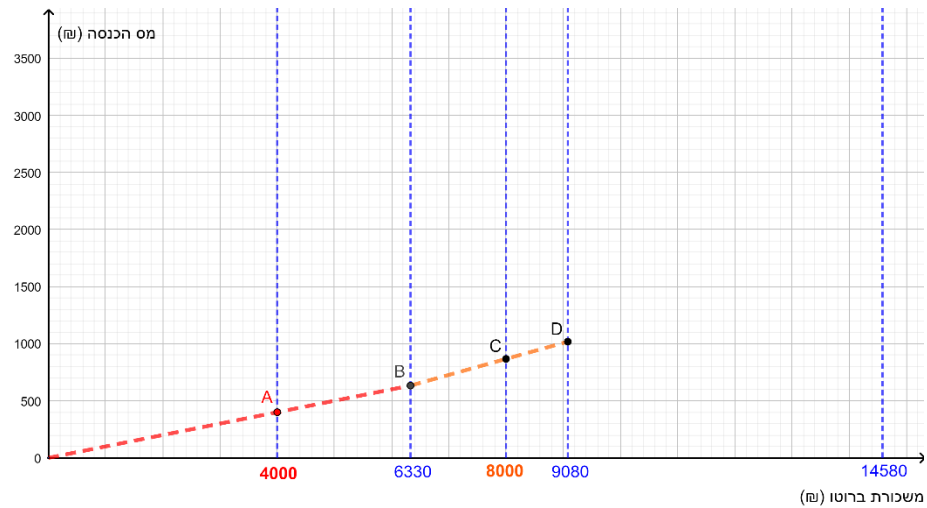
מדרגה 2:

### בעיה 2.2.1

הטבלה הבאה מפרטת את מס ההכנסה, בהתאם למדרגות מס ההכנסה השונות.

מס הכנסה (ב- ₪)	מס מהפרש מדרגת מס ההכנסה (ב- ₪)	ההפרש בין מדרגות מס ההכנסה (ב- ₪)	אחוז מס ההכנסה	מספר מדרגת מס ההכנסה	משכורת ברוטו (ב- ₪) (גבולות מדרגת מס ההכנסה)
633	633	6,330	10%	1	6,330
1,018	385	2,750	14%	2	9,080
2,118	1,100	5,500	20%	3	14,580
3,878.8	1,760.8	5,680	31%	4	20,260
11,543.8	7,665	21,900	35%	5	42,160
17,249.6	5,705.8	12,140	47%	6	54,300

בנוסף לטבלה, לפניכם חלק מהגרף המתאר את הקשר בין משכורת ברוטו לבין מס הכנסה ב- ₪



היעזרו בטבלה ובגרף והשיבו על השאלות הבאות.

- א. הסבירו את המשמעות של שיעורי הנקודות B ו-D.
- ב. הנקודה A נמצאת על הקטע OB והנקודה C נמצאת על הקטע BD. מצאו את שיעורי ה- y של הנקודות A ו- C והסבירו את המשמעות של הנקודות הללו.
- ג. בחרו את הביטוי שמתאים לחישוב שיעורי נקודה C כאשר x מייצג את משכורת הברוטו. נמקו את בחירתכם.

- $0.14x$
- $633 + 0.14x$
- $633 + 0.14(x - 6,330)$

חזרו לבעיית המטרה 2.