

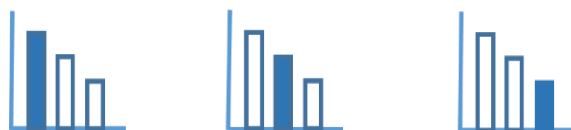
מאור

מתמטיקה אוריינית בחטיבת ביניים



שער חליפין

המשימה קיימת ב – 3 רמות



כל הזכויות שמורות ל
לייקין ר. וצוות מאור, אוניברסיטת חיפה

אין להעתיק, לצלם או לשכפל חוברת זו
או קטעים ממנה בשום אמצעי

פרטי התקשרות:

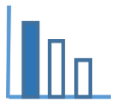
maor@labs.edu.haifa.ac.il

04-8288351



תעודת זהות של המשימה

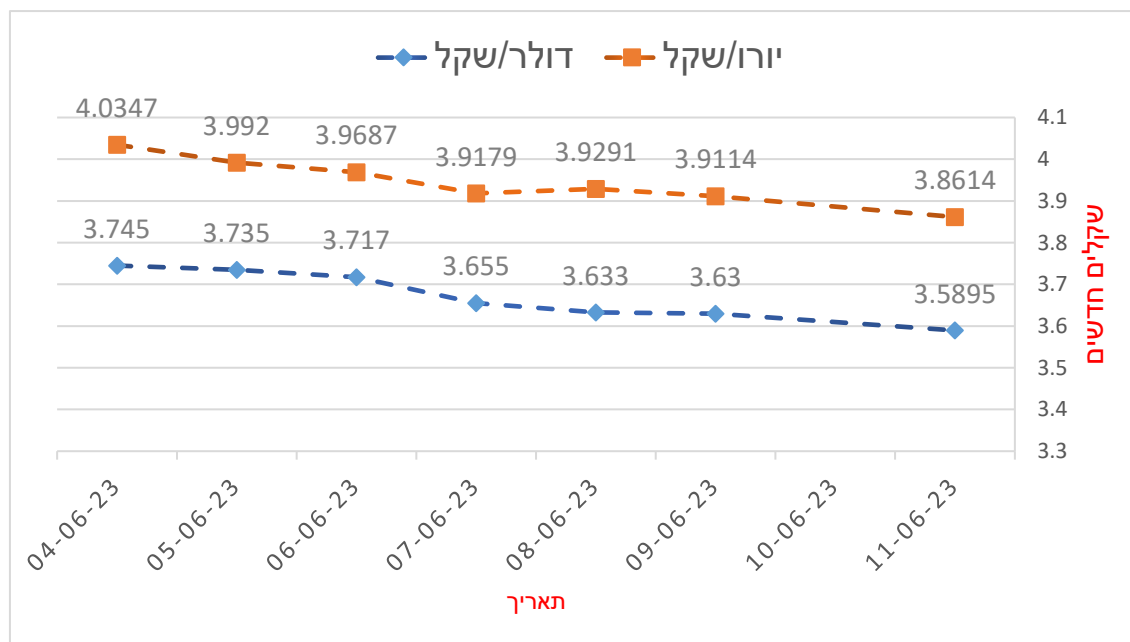
קריאת גרפים, יחס ישר	נושא מתוכנית הלימודים לשילוב המשימה
ח', ט'	כיתה
30 דקות	זמן נדרש ליישום המשימה (עד 45 דקות)
קריאת גרפים, תכונות גרפים, הבנת מושג יחס ישר ומיומנות ביצוע חישובים בעזרתו.	ידע ומיומנויות מתמטיים הנדרשים לפתרון המשימה
קריאת גרפים, תכונות גרפים, הבנת מושג יחס ישר ומיומנות ביצוע חישובים בעזרתו, אחוזים.	
קריאת גרפים, תכונות גרפים, הבנת מושג יחס ישר ומיומנות ביצוע חישובים בעזרתו, אחוזים.	
דולר, שער חליפין	אוריינות קונטקסטואלית
דולר, שער חליפין	
דולר, יורו, שער חליפין	
קריאת גרפים, תכונות גרפים, הבנת מושג יחס ישר ומיומנות ביצוע חישובים בעזרתו.	ידע ומיומנויות שהמשימה יכולה לקדם
בתחילת השיעור ניתן לשאול את התלמידים האם הם יודעים כמה שקלים שווה דולר אחד ויורו אחד? ולהסביר את המושג "שער חליפין". תלמידים יעבדו בקבוצות של 2-3 תלמידים ובדיון תלמידים יציגו את תשובותיהם ואת דרכי הפתרון.	

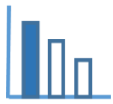


משימה - שער חליפין

תיאור סיטואציה

מטבע בו משתמשים בארצות הברית הוא דולר וסימונו \$.
המטבע בו משתמשים במדינות האיחוד האירופי הוא יורו וסימונו €.
לפניכם גרפים המתארים את השינויים היומיים בימי העסקים בשערי החליפין היציגים מדולר לשקלים
חדשים ומיורו לשקלים חדשים, בתאריכים 4/6/23-11/6/23.
לדוגמא: בתאריך 8/6/23 דולר אחד שווה ל 3.633 ₪, יורו אחד שווה ל 3.9291 ₪





פתרו את הבעיה הבאה

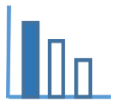
התבוננו בגרפים הנתונים וענו על השאלות הבאות:

- א. הסיקו 3 מסקנות המתייחסות לקשר בין שני הגרפים הנתונים.
- ב. בתאריך 6/6/23, 100 שקלים - כמה הם בדולרים וביורו?
- ג. בתאריך 6/6/23, 100 דולר - כמה הם ביורו?
- ד. בתאריך 11/6/23, 100 יורו - כמה הם בדולר?
- ה. ביום בו אתם פותרים שאלה זו, מצאו: 100 שקלים - כמה הם בדולרים וביורו?

מקורות

<https://www.calcalist.co.il/stock/category/4135>

Yearly examination paper, Level O, Year 2012-2021, Educational Publishing House Pte, ISBN 978-981-5035-33-9. oct/nov 2020 paper 2 (20).



פתרונות אפשריים

א. מסקנות אפשריות:

1. שני הגרפים במגמת ירידה. בשבוע הנתון ערך הדולר בש"ח במגמת ירידה וגם ערך היורו בש"ח במגמת ירידה.

2. בשבוע הנתון ערך היורו בש"ח גבוה מערך הדולר בש"ח.

3. בשבוע הנתון, בין הימים 6/6/23 ל 7/6/23 הייתה הירידה החדה ביותר בערך הדולר בש"ח ובערך היורו בש"ח.

ב. בתאריך 6/6/23:

$$100 \text{ ש"ח שווים ל } 25.2 \text{ יורו}, \frac{100}{3.9687} = 25.197$$

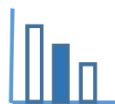
$$100 \text{ ש"ח שווים ל } 26.9 \text{ דולר}, \frac{100}{3.717} = 26.903$$

ג. בתאריך 6/6/23:

$$\text{ניתן להיעזר בסעיף ב: } \frac{100 \cdot 25.197}{26.903} = 93.6578 \text{ ב: } 100 \text{ דולר הם } 93.7 \text{ יורו}$$

ד. בתאריך 11/6/23:

$$100 \text{ יורו הם } 107.6 \text{ דולר}, \frac{100 \cdot 3.8614}{3.5895} = 107.5749$$



משימה - שער חליפין

תיאור סיטואציה

דולר ארה"ב

שקל ישראלי

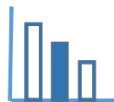
המטבע בו משתמשים בארצות הברית הוא דולר וסימונו \$.

שער החליפין היציג מדולרים (\$) לשקלים חדשים (₪) משתנה בכל יום עסקים.

הגרף למטה מראה את שער החליפין היומי היציג בימי עסקים בחודש מאי 2023.

לדוגמא: בתאריך 19/5/23 שער החליפין של 1 דולר היה 3.6478 ₪





פתרו את הבעיה הבאה

התבוננו בגרף וענו:



א. בין אלו שני ימים סמוכים הייתה העלייה הגדולה ביותר בשער החליפין של הדולר לשקלים חדשים, ובכמה אחוזים הייתה העלייה?

ב. בתאריך 24/5/23 אלון קנה זוג נעליים בניו יורק ושילם 50 דולר. איתי קנה בתאריך 24/5/23 את אותו זוג נעליים בארץ ושילם 200 שקלים. מי שילם יותר עבור הנעליים ובכמה יותר?

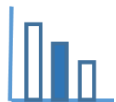
ג. בתאריך 18/5/23 מחיר שמלה בארץ היה 150 ₪. באותו יום יעל ראתה את אותה שמלה בניו יורק. יעל חישה ומצאה שבניו יורק מחיר השמלה היה זול ב 20 ₪ לעומת המחיר בארץ. מה היה מחיר השמלה בדולרים?

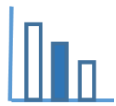


ד. ביום בו אתם פותרים את הבעיה, מצאו מהו שער החליפין מדולר לשקלים, וחשבו: כמה שקלים הם 50 דולר?

מקורות

- <https://www.globes.co.il/portal/instrument.aspx?instrumentId=10463&mode=graph>
- [Person holding 100 us dollar banknote photo – Free Money Image on Unsplash](#)
- [Building beside body of water during night time photo – Free City Image on Unsplash](#)
- Yearly examination paper, Level O, Year 2012-2021, Educational Publishing House Pte, ISBN 978-981-5035-33-9. oct/nov 2020 paper 2 (20).





פתרונות אפשריים

א. בין הימים 22/5/23 ל 23/5/23 הייתה העלייה הגדולה ביותר בשער החליפין (שיפוע הגדול ביותר)

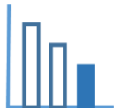
העלייה הייתה של:

$$\frac{3.6972 - 3.6546}{3.6546} \cdot 100 = 1.17\%$$

ב. אלון שילם 186.16 ש"ח ~ 186.155 ש"ח = $3.7231 \cdot 50$, איתי שילם יותר ב 13.84 ש"ח,

שהם 13 שקלים ו 84 אגורות.

ג. מחיר השמלה בדולרים: $\$35.7133 = \frac{130}{3.6401}$ (שהם 35 דולר ו 71 סנט)



משימה - שער חליפין

תיאור סיטואציה

דולר ארה"ב

שקל ישראלי

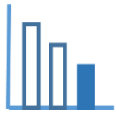
המטבע בו משתמשים בארצות הברית הוא דולר וסימונו \$.

שער החליפין היציג מדולרים (\$) לשקלים חדשים (₪) משתנה בכל יום עסקים.

הגרף למטה מראה את שער החליפין היומי היציג בימי עסקים בחודש מאי 2023

לדוגמא: בתאריך 19/5/23 שער החליפין של 1 דולר היה 3.6478 ₪





פתרו את הבעיה הבאה

התבוננו בגרף וענו:



א. בין אלו שני ימים סמוכים הייתה העלייה הגדולה ביותר בשער החליפין מדולר לשקלים חדשים, ובכמה שקלים הייתה העלייה?

ב. בתאריך 24/5/23 אלון קנה זוג נעליים בניו יורק ושילם 50 דולר. איתי קנה בתאריך 24/5/23 את אותו זוג נעליים בארץ ושילם 200 שקלים. מי שילם יותר עבור הנעליים ובכמה יותר? הציגו תשובתכם בשקלים ואגורות.

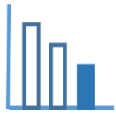


ג. בתאריך 18/5/23 מחיר שמלה בארץ היה 150 ₪. יעל חישה שמחיר השמלה בדולרים (נכון לאותו יום) הוא \$41.2. האם החישוב של יעל נכון? נמקו תשובתכם.

ד. ביום בו אתם פותרים את הבעיה, מצאו מהו שער החליפין מדולר לשקלים, וחשבו: כמה שקלים הם 50 דולר?

מקורות

- <https://www.globes.co.il/portal/instrument.aspx?instrumentId=10463&mode=graph>
- [Person holding 100 us dollar banknote photo – Free Money Image on Unsplash](#)
- [Building beside body of water during night time photo – Free City Image on Unsplash](#)
- Yearly examination paper, Level O, Year 2012-2021, Educational Publishing House Pte, ISBN 978-981-5035-33-9. oct/nov 2020 paper 2.(20)



פתרונות אפשריים

א. בין הימים 22/5/23 ל 23/5/23 הייתה העלייה הגדולה ביותר בשער החליפין (שיפוע הגדול ביותר)

העלייה הייתה של: 0.0426 ש"ח $= 3.6546 - 3.6972$ (כ 4 אגורות).

ב. אלון שילם 186.16 ש"ח ~ 186.155 ש"ח $= 3.7231 \cdot 50$, איתי שילם יותר ב 13.84 ש"ח שהם 13 שקלים ו 84 אגורות.

ג. יעל חישבה נכון $\$41.2 = \frac{150}{3.6401}$ (שהם 41 דולרים ו 20 סנט).