מסלול תות - מטלה מסכמת פרק 5 - כפל מספרים מכוונים

1. סדרו את תוצאות הביטויים הבאים מהקטנה לגדולה. אין צורך לחשב את תוצאות **כל התרגילים**:

1. $(-5)\cdot(-12.84)$	2. $0\cdot(+60.79)$
3. $(-0.98)\cdot(-4)\cdot(-24.85)$	4. $(+2)\cdot(-50)$
5. $(-2)\cdot(-35)$	6. $(-100)\cdot(-100)\cdot(-100)$
7. $(-99)\cdot(-99)\cdot(-99)$	

2. ביום ראשון בחשבון הבנק של עידו היה קיים חוב של 50 ש״ח לבנק.

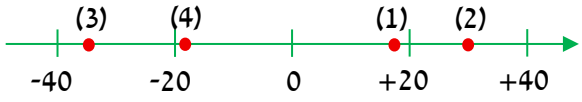
א. ביום שני החוב של עידו לבנק גדל פי 5. מהו המספר שהופיע בחשבונו של עידו ביום זה?

ב. ביום שלישי המספר בחשבון הבנק של עידו הוכפל פי 2 מיום שני. קבעו **ללא חישוב** האם כמות הכסף בחשבונו של עידו גָּדְלָה או קָטְנָה. הסבירו.

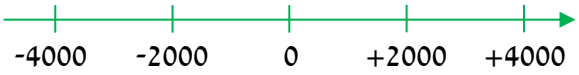
ג. קבעו האם תשובתכם לסעיף ב׳ הייתה משתנית אם חובו של עידו לבנק ביום ראשון היה אחר.

ד. ביום רביעי הופיע בחשבון הבנק של עידו חוב של 1000 ש״ח לבנק. קבעו פי כמה גָּדַל החוב של עידו לבנק ביחס לחוב שהיה לו לבנק **ביום שני**.

3. על ציר המספרים משמאל מסומנים ערכים המייצגים את תוצאותיהן של ארבע מכפלות של זוגות מספרים.



לאה הכפילה כל מספר בכל אחד מזוגות המספרים ב־(10-).
סמנו על ציר המספרים הנוסף משמאל את ערכי המכפלות לאחר השינוי.



4. נתונים שני מספרים שלמים שליליים a ו־b. בכל סעיף קבעו אם יש **מספר סופי של אפשרויות מתאימות**, **אין־סוף אפשרויות מתאימות**, או **שאין אפשרות מתאימה**:

   א. זוג מספרים שלמים שמכפלתם נמצאת בין a ל־b.

   ב. זוג מספרים שלמים שמכפלתם נמצאת בין a לבין המספר הנגדי ל־b.

   ג. זוג מספרים שליליים כך שמכפלת הראשון ב־a שווה למכפלת השני ב־b.

5. בכל סעיף השלימו את אחד הסימנים $<$, $=$, $>$ כך שתתקבל טענה נכונה. **אין צורך לחשב** את הביטויים במלואם:

   א. $(+4\frac{5}{8})\cdot(-5\frac{5}{8})\cdot(-2\frac{5}{8})$ ☐ $(-2\frac{5}{8})\cdot(+5\frac{5}{8})\cdot(-4\frac{5}{8})$

   ב. $(+\frac{1}{3})\cdot(+24\frac{1}{3})\cdot(-2\frac{1}{3})\cdot(+5\frac{1}{3})$ ☐ $(-24\frac{1}{3})\cdot(-5\frac{1}{3})\cdot(-2\frac{1}{3})$

   ג. $(-1)\cdot(-13)\cdot(-10)\cdot(+7)$ ☐ $(-7)\cdot(+13)\cdot(-5)\cdot(-2)$

6. בכל סעיף קבעו אם המכפלה היא **חיובית**, **שלילית**, או **אפס** מבלי לכתוב את כל גורמיה:

   א. מכפלת כל המספרים האי־זוגיים בין 37- (כולל) לבין 24.

   ב. מכפלת כל המספרים השלמים שמרחקם מ־(2026-) הוא לכל היותר 612.

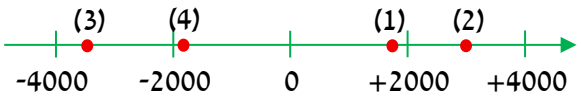
© כל הזכויות שמורות **להוצאת ארכימדס - תרגול במתמטיקה לתלמידי כיתה ז׳**

תשובות:

1) מימין לשמאל: 6, 7, 4, 3, 2, 1, 5.

2) א. 250-. **ב.** קָטְנָה. המספר בחשבון הבנק של עידו לפני השינוי הוא שלילי, ולכן הכפלתו ב־2 מקטינה אותו. **ג.** לא. **ד.** פי 4.

3) ערכי המכפלות מסומנים בציר המספרים משמאל:



4) א. מספר סופי של אפשרויות מתאימות. **ב.** אין־סוף אפשרויות מתאימות.

ג. אין־סוף אפשרויות מתאימות.

5) א. =. **ב.** >. **ג.** =.

6) א. שלילית. **ב.** שלילית.

© כל הזכויות שמורות **להוצאת ארכימדס - תרגול במתמטיקה לתלמידי כיתה ז'**