



© כל הזכויות שמורות - אתי עוזרי & יצחק שלו - מותר לשכפל לא למטרות מסחריות. אסור להסיר את שמות המחברים מהדפים.

דף מס' 8 - מספרים נגדיים וערך מוחלט

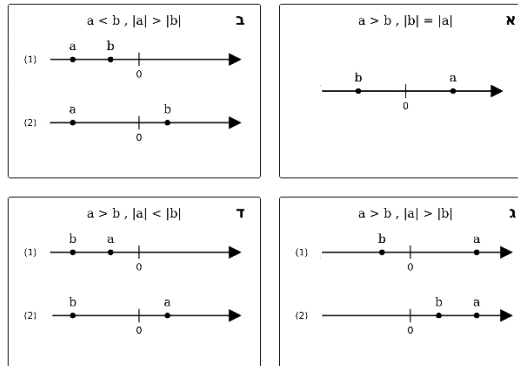
1. בכל אחד מהסעיפים הבאים נתונים שני מספרים: a ו-b.
 - א. $a > b$, $|b| = |a|$
 - ב. $a < b$, $|a| > |b|$
 - ג. $a > b$, $|a| > |b|$
 - ד. $a > b$, $|a| < |b|$
2. מספר כלשהו מיוצג על ידי האות a.
 - א. $a < -a$
 - ב. $-a \leq |a|$
 - ג. $-a > 0$
 - ד. $|a| < a$
3. בבניין מחקר יש קומות מעל פני הקרקע וקומות מתחת לפני הקרקע. קומת הכניסה מיוצגת במספר 0. הקומות שמעליה מיוצגות במספרים חיוביים והקומות שמתחתיה מיוצגות במספרים שליליים. ידוע כי:
 - חדר A וחדר B נמצאים בקומות המיוצגות במספרים נגדיים.
 - הערך המוחלט של המספר המייצג את קומתו של חדר A הוא 6.
 - חדר A נמצא מתחת לקומת הכניסה.
 - חדר C נמצא מעל קומת הכניסה, בקומה שמספרה איזוגי.
 - חדר C קרוב יותר לקומת הכניסה מאשר חדר B, אך אינו נמצא בקומה 1.
 - א. באילו קומות נמצאים החדרים A ו-B?
 - ב. כתבו את כל האפשרויות למספר הקומה שבה נמצא חדר C. הסבירו כיצד מצאתם אותן.
 - ג. עדי טענה: "ייתכן שחדר C נמצא בקומה המיוצגת במספר הנגדי למספר המייצג את קומתו של חדר A." האם טענתה נכונה? נמקו.
 - ד. חדר D נמצא בקומה המיוצגת במספר הנגדי למספר המייצג את קומתו של חדר C. כתבו את כל האפשרויות למספר הקומה שבה נמצא חדר D.



© כל הזכויות שמורות - אתי עוזרי & יצחק שלו - מותר לשכפל לא למטרות מסחריות. אסור להסיר את שמות המחברים מהדפים.

דף מס' 8 - מספרים נגדיים וערך מוחלט

1. ראו סרטוט.



2. ד'. הטענה אינה יכולה להיות נכונה, משום שלכל מספר a מתקיים $|a| \geq a$.

3. א. $A = (-6)$, $B = (+6)$

ב. C יכול להיות בקומות $(+3)$ או $(+5)$.

ג. הטענה אינה נכונה. המספר הנגדי ל- (-6) הוא $(+6)$ ואילו חדר C קרוב יותר ל-0 מחדר B, ולכן אינו יכול להיות בקומה $(+6)$.

ד. D יכול להיות בקומות (-3) או (-5) .