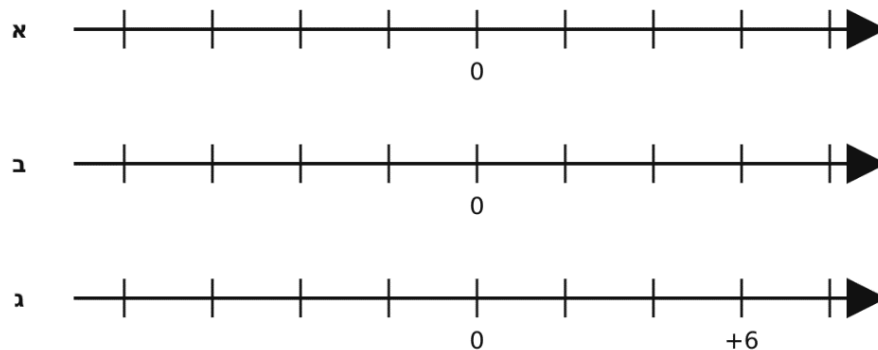




© כל הזכויות שמורות - אתי עוזרי & יצחק שלו - מותר לשכפל לא למטרות מסחריות. אסור להסיר את שמות המחברים מהדפים.

דף עבודה מס' 6 - הצגת המספרים החיוביים, השלילים והאפס על ציר המספרים

1. לפניכם צירי מספרים שעליהם מסומנות שנתות במרחקים שווים. בכל ציר המספר 0 רשום ליד אחת השנתות.
 - א. סיון טענה: "אפשר לקבוע בוודאות אילו מספרים מתאימים לכל השנתות." האם סיון צודק? הסבירו.
 - ב. השלימו את הצירים א ו-ב בשתי דרכים שונות. בכל ציר רשמו מספר שלם ליד כל שנת, כך שכל מרחק בין שתי שנתות סמוכות ייצג אותו מספר יחידות.
 - ג. בציר ג נוסף המספר $(+6)$ ליד השנת השלישית שממין לאפס. כמה יחידות מייצג המרחק בין שתי שנתות סמוכות?
 - ד. השלימו את המספרים החסרים ליד השנתות בציר ג.





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

2. מעצבת גרפית התבקשה להכין ציר מספרים שעליו יסומנו המספרים (-12) , 0 ו- $(+18)$. בציר יש מקום לשמונה שנתות בלבד. הציר צריך לעמוד בדרישות האלה:

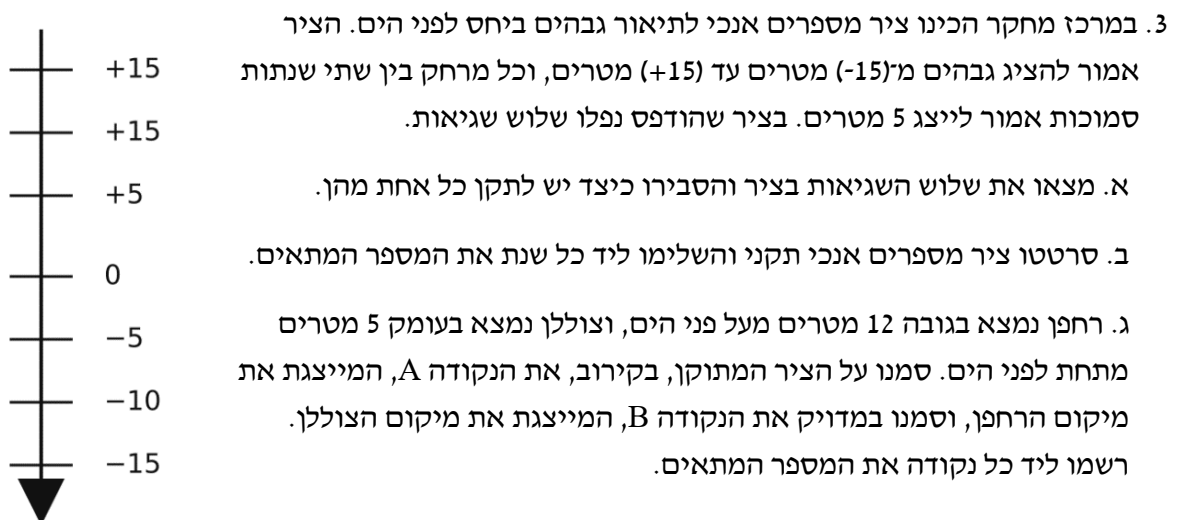
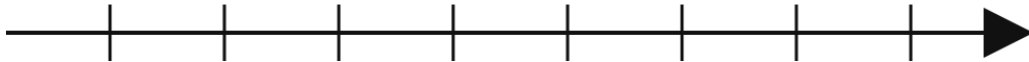
- כל אחד משלושת המספרים יסומן על שנת.
- כל מרחק בין שתי שנתות סמוכות ייצג אותו מספר יחידות.
- תישאר לפחות שנת אחת משמאל למספר (-12) ולפחות שנת אחת מימין למספר $(+18)$.

א. הוצעו ארבע אפשרויות למספר היחידות שמייצג המרחק בין שתי שנתות סמוכות:

2 יחידות 3 יחידות 5 יחידות 6 יחידות. איזו אפשרות מתאימה לכל הדרישות?

ב. השלימו את המספרים המתאימים לכל השנתות בציר.

ג. סמנו על הציר את הנקודה A, המייצגת את המספר (-12) , את הנקודה B, המייצגת את המספר $(+18)$, ואת הנקודה C, המייצגת את המספר $(+6)$.

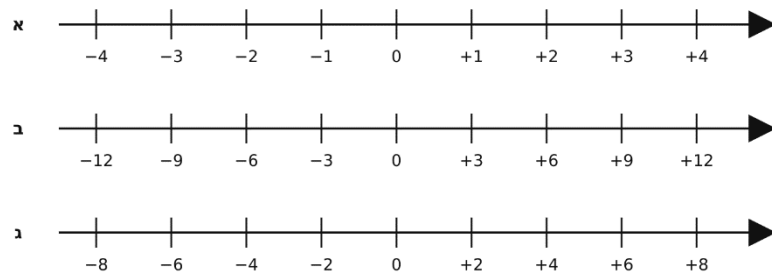




© כל הזכויות שמורות - אתי עוזרי & יצחק שלו - מותר לשכפל לא למטרות מסחריות. אסור להסיר את שמות המחברים מהדפים.

תשובות לדף מס' 6 - הצגת המספרים החיוביים, השלילים והאפס על ציר המספרים

1. א. סיון אינה צודקת. המספר 0 לבדו אינו מספיק כדי לקבוע את המספרים המתאימים לשאר השנתות, משום שלא ידוע כמה יחידות מייצג המרחק בין שתי שנתות סמוכות. ב-ד. ראו סרטוט (בצירים א רב מוצגות תשובות אפשריות לסעיף ב'). ג. המרחק בין שתי שנתות סמוכות מייצג 2 יחידות.



2. א. 6 יחידות. ב-ג. ראו סרטוט.



3. א. שלוש השגיאות הן:

- * החץ מצביע כלפי מטה. בציר אנכי הכיוון החיובי הוא כלפי מעלה, ולכן החץ צריך להופיע בראש הציר.
- * המרחק בין השנת המסומנת 0 לשנת המסומנת (+5) גדול מן המרחקים האחרים. כל השנתות צריכות להימצא במרחקים שווים.

- * ליד השנת השנייה מלמעלה רשום (+15). המספר המתאים לה הוא (+10).

- ב-ג. ראו סרטוט

