

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

דף מס' 14 - כפל מספרים מכוונים

1. חשבו:

א. $-2\cdot(-3)\cdot 8 =$

ב. $10\cdot(-6)\cdot 4\cdot(-1) =$

ג. $-18\cdot(-20)\cdot 1\cdot 0\cdot(-6) =$

ד. $\frac{1}{2}\cdot 8\cdot(-3)\cdot 5\cdot(-1) =$

2. רשמו בכל סעיף את סימן היחס המתאים: <, > או =.

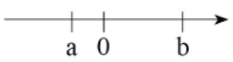
א. $2\cdot 5$ ____ $-3\cdot 4$

ב. $-2\cdot 5$ ____ $-3\cdot 4$

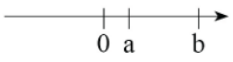
ג. $2\cdot 6$ ____ $-4\cdot(-3)$

ד. $-2\cdot 3$ ____ $0\cdot(-8)$

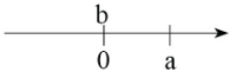
3. a ו־b הם שני מספרים המסומנים על ציר מספרים. בכל אחד מהמקרים, הוסיפו <, > או = כדי שתתקבל טענה נכונה.

א. 

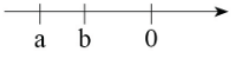
אזי $a\cdot b$_____0

ב. 

אזי $a\cdot b$_____0

ג. 

אזי $a\cdot b$_____0

ד. 

אזי $a\cdot b$_____0

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

4. השלימו מספר מתאים במקום הריק בכל סעיף.

א. $-2 \cdot 3 \cdot (-4) \cdot (____) = 48$

ב. $-2 \cdot 3 \cdot (-4) \cdot (____) = -72$

ג. $-2 \cdot 3 \cdot (-4) \cdot (____) = 0$

5. נתונים שני מספרים A ו־B כמתואר בסרטוט.



I. רשמו בכל סעיף חיובי, שלילי או אפס.

א. הסכום $A+B$ הוא _____ .

ב. ההפרש $A-B$ הוא _____ .

ג. המכפלה $A \cdot B$ היא _____ .

II. קבעו אם C, המספר השלישי, הוא חיובי, שלילי או אפס אם A ו-B הם שני המספרים המתוארים בסרטוט וידוע כי:

א. $A \cdot B \cdot C > 0$ ולכן C הוא _____ .

ב. $A \cdot B \cdot C = 0$ ולכן C הוא _____ .

ג. $C(B-A) < 0$ ולכן C הוא _____ .

6. בתחרות ידע יורדות 2 נקודות על כל תשובה שגויה. לקבוצה א היו 4 תשובות שגויות בכל אחד מ־3 סבבים. לקבוצה ב היו 3 תשובות שגויות בכל אחד מ־5 סבבים.

א. כתבו תרגיל כפל המתאר את השינוי בניקוד של כל קבוצה וחשבו את התוצאה.

ב. לאיזו קבוצה ירדו יותר נקודות? בכמה נקודות יותר?



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

<u>תשובות לדף עבודה מס' 14 - כפל מספרים מכוונים</u>

1. א) 48 ב) 240 ג) 0 ד) 60
2. א) $>$ ב) $<$ ג) $=$ ד) $<$
3. א) $>$ ב) $<$ ג) $=$ ד) $<$
4. א) 2 ב) 3 - ג) 0
5. I. א) שלילי ב) חיובי ג) שלילי

   II. א) שלילי ב) אפס ג) חיובי
6. א) קבוצה א: $-2\cdot 4\cdot 3 = -24$; קבוצה ב: $-2\cdot 3\cdot 5 = -30$ ב) לקבוצה ב ירדו 6 נקודות יותר.