

בהצלחה!

בוחן כיתה ז' הקבצה א'1

מספרים נגדיים, ערך מוחלט, כפל וחילוק מספרים מכוונים

1. רשמו את המספר הנגדי לכל אחד מהמספרים הבאים: (כל השלמה 1 נק').

1) $+4$ _____ 2) $-\frac{1}{3}$ _____ 3) 0 _____

2. רשמו שלושה ערכים שליליים של המספר b , אם ידוע כי: $|b| > 15$. (5 נק').

3. כל השלמה מוכה ב- 2 נקודות

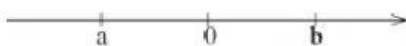
היעזרו בצירי המספרים והסיפו $<$, $>$ או $=$ בתוך הריבועים, כדי שתתקבל טענה נכונה.

א.  a 0 b

א. $|a| \square |b|$.IV $a \square |b|$.III $|a| \square b$.II $a \square b$.I

ב.  a 0 b

ב. $|a| \square |b|$.IV $a \square |b|$.III $|a| \square b$.II $a \square b$.I

ג.  a 0 b

ג. $|a| \square |b|$.IV $a \square |b|$.III $|a| \square b$.II $a \square b$.I

(a ו- b נמצאים במרחקים שווים מ- 0)

4. פתרו את התרגילים הבאים: (כל תרגיל מוכה ב- 2 נקודות).

$(-2) \cdot (+5) =$	$(-1) \cdot (-1) =$	$\left(-\frac{2}{3}\right) \cdot \left(\frac{1}{5}\right) =$
$(-10) : (-5) =$	$(+50) : (+10) =$	$(0) : (-4) =$

5. מצאו את המספר החסר בסוגריים שעבורו מתקיים השוויון: (כל סעיף מוכה ב- 4 נקודות).

1) $(\quad) \cdot (-5) = +50$ 2) $(\quad) \cdot (+6) = +24$

6. קבעו מבלי לחשב את סימן המכפלה. (כל סעיף מזכה ב-4 נקודות)

א. $(-16) \cdot (+4) \cdot (-5) \cdot (-2) \cdot (-17) \cdot (+21) \cdot (+18)$ _____

ב. $(-1) \cdot (-25) \cdot (+16) \cdot (-243) \cdot (+31) \cdot (+101)$ _____

7. כל סעיף מזכה ב-3 נקודות

a , b ו- c הם שלושה מספרים.

העתיקו למחברתכם, והוסיפו את המילים "חיובי", "שלילי" או "אפס" כדי שיתקבלו משפטים נכונים.

א. אם $a < 0$ ו- $b > 0$, אזי $a \cdot b$ _____.

ב. אם $a > 0$ ו- $b > 0$, אזי $a \cdot b$ _____.

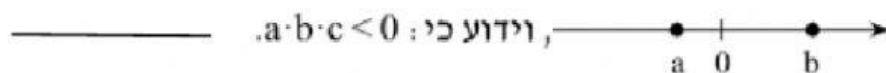
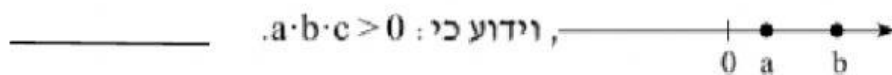
ג. אם $a < 0$ ו- $b = 0$, אזי $a \cdot b$ _____.

ד. אם $a > 0$, $b < 0$ ו- $c > 0$, אזי $a \cdot b \cdot c$ _____.

8.

a , b ו- c הם שלושה מספרים, אבל רק שניים מביניהם מסומנים על ציר המספרים.

קבעו אם המספר השלישי הוא חיובי, שלילי או אפס במקרים הבאים:



כל השלמה 5 נקודות

10.

תזכורת		
$a : 0$ הוא חסר משמעות	,	$0 : a = 0$
	,	$a : 1 = a$

חשבו: כל תרגיל 2 נקודות

ה. $(+1) : (-1)$

ו. $0 : 0$

ז. $(-3) : (-1)$

א. $(-5) : (+1)$

ב. $0 : (-4)$

ג. $(+3) : (-1)$

ד. $(-7) : 0$