

שם המוצלח _____

מבדק- מספרים מכוונים, חזקות, ערך מוחלט וסדר פעולות חשבון

1. הוסיפו סימן יחס מתאים $<$, $>$, $=$. אין צורך לפתור.

א) $|-20|$ _____ (-12)

ב) $(-597) : (-32)$ _____ $(-597) : 32$

2. פתרו את התרגילים הבאים:

א) $-32 : 8(4 - 2) - 5 =$

ב) $40 : (-2)^3 =$

ג) $\frac{3 \cdot (-2) - 2 \cdot (-6)}{3 - 2 \cdot 3} =$

ד) $-5^2 + (2 - 5)^2 =$

3. א. מה גובהו של הר, שבסיסו בגובה (-25) מטר, וראשו בגובה 427 מטר? רשמו תרגיל ופתרו.

ב. מצאו שני מספרים שליליים שההפרש ביניהם הוא (-5) .

4. במכפלה הבאה a הוא מספר כלשהו:

$$(-3) \cdot (-2) \cdot (+5) \cdot (-9) \cdot (+4) \cdot a$$

קבעו האם a הוא מספר חיובי, שלילי או אפס, אם נתון כי המכפלה:

ט"ו

א. חיובית _____

ב. שלילית _____

_____ .a 09X

5. רשמו **נכון** או **לא נכון** לטענות הבאות. אם רשמם **לא נכון**, תנו דוגמא נגדית.

א. הערך המוחלט של מספר הוא תמיד חיובי.

ב. אם מכפלה של שני מספרים שווה לאפס, אז שניהם שווים לאפס.

ג. (-1) הוא המספר השלילי הגדול ביותר.

ד. אם הסכום של שני מספרים הוא שלילי, אז לפחות אחד מהם שלילי.

6. a הוא מספר חיובי ו- b הוא מספר שלילי.

הוסיפו סימן יחס מתאים < , >.

к) $a - b$ _____ 0

2) $a - b$ _____ a

1) $b - a$ 0

т) $b - a$ _____ b

בהצלחההההההההההההה