

בהצלחה!!!

טור א'

שם _____

מבחן במתמטיקה מספר 3 - כיתה ז' / הטרוגני

(מספרים מכוונים, מספרים נגדיים, ערך מוחלט, שטח משולש)

1. הוסיפו את אחד מהסימנים $<$, $>$, $=$ כך שתתקבל טענה נכונה.

8 נק'

1. $(-5) \underline{\hspace{1cm}} 0$

2. $(+2) \underline{\hspace{1cm}} (-3)$

3. $-|8| \underline{\hspace{1cm}} (-9)$

4. $\left(-\frac{1}{3}\right) \underline{\hspace{1cm}} \left(-\frac{1}{2}\right)$

5. $(-0.52) \underline{\hspace{1cm}} (-0.5)$

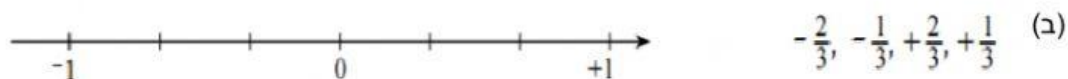
6. $|-4| \underline{\hspace{1cm}} |-1|$

7. $|-2| \underline{\hspace{1cm}} 2$

8. $-|-1.81| \underline{\hspace{1cm}} |+0.4|$

2. גררו את המספרים למקום הנכון בציר מספרים.

10 נק'



3. השלים :

6 נק'

(א) כתוב את כל המספרים שערכם המוחלט הוא 9 _____

(ב) כתוב את כל המספרים שערכם המוחלט הוא -9 _____

(ג) כתוב את כל המספרים השלמים שערכם המוחלט קטן מ-4 _____

מספרים מכוונים ומשתנים.

4. הוסף $>$, $<$, $=$ כך שיתקבל פסוק אמת.

8 נק'



$$a \text{ ____ } 0 \text{ , } a \text{ ____ } b \text{ , } b \text{ ____ } 0 \text{ , } |a| \text{ ____ } |b|$$

5. קבעו בכל סעיף אם a , מייצג מספר חיובי, מספר שלילי, אפס או שאי אפשר לדעת.

6 נק'

(א) $a < 0$ _____

(ב) $a < b$ ו b שלילי _____

(ג) $a > b$ ו b שלילי _____

6. a ו- b הם מספרים חיוביים, x ו- y מספרים שליליים.

7 נק'

כתוב את הסימן המתאים $>$, $<$ או $=$, כך שתתקבל טענה נכונה.

אם אי אפשר לדעת כתוב אי אפשר לדעת.

א. 0 _____ a

ז. $(-a)$ _____ b

ב. a _____ x

ח. $a + b$ _____ 0

ג. 0 _____ y

ט. $x + y$ _____ 0

י. $a + x$ _____ 0

חיבור וחיסור מספרים מכוונים

24 נק'

7. חשבו את התרגילים הבאים.

1. $(+5) + (-6) =$ _____

2. $(-3) + (-5) =$ _____

3. $(-2) + (+17) =$ _____

4. $|-8| + (-8) + |-1| =$ _____

5. $\left(-\frac{1}{3}\right) + \left(+6\frac{3}{9}\right) =$ _____

6. $(+5.4) + (-1.8) =$ _____

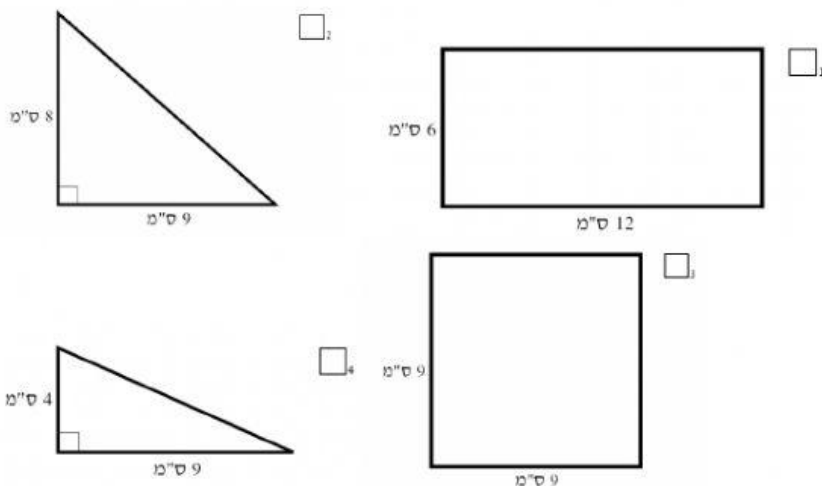
7. $|14| + 14 + \underline{\hspace{1cm}} = 14$

8. $(-8) + \underline{\hspace{1cm}} = (+5) + (-2)$

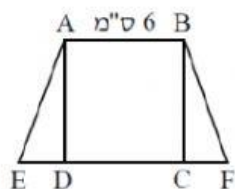
גאומטריה

1. התבוננו בצורות ההנדסיות שלפניכם. סמנו את הצורה ששטחה 36 סמ"ר.

8 נק'



סמ"ר



2. בשרטוט נתון: $ABCD$ ריבוע שאורך צלעו 6 ס"מ.

הקטע ED שווה באורכו לקטע CF .

(א) הקף את התשובה הנכונה. נמק בחירתך:

שטח $\triangle ADE$ גדול / קטן / שווה לשטח $\triangle BFC$.

(ב) ידוע שאורכו של הקטע ED הוא 4 ס"מ.

(i) חשב את שטח $\triangle AED$.

סמ"ר

(ii) חשב את שטח $\triangle BFC$.

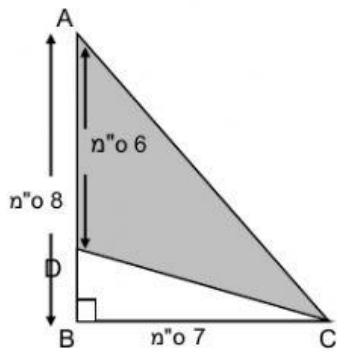
סמ"ר

(iii) חשב את שטח הריבוע $ABCD$.

סמ"ר

(iv) חשב את שטח המרובע $ABFE$.

סמ"ר



3. חשבו את שטח המשולש הכהה המתואר בסרטוט.

לחצו על התשובה הנכונה.

10 נק'

49 סמ"ר

42 סמ"ר

28 סמ"ר

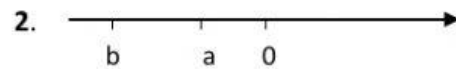
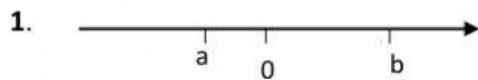
21 סמ"ר

בונוס – אך ורק תשובה מלאה מזכה בכל הנקודות.

תשובה חלקית אינה מזכה בנקודות.

. לכל ציור מתאים תנאי אחד מתוך 4 התנאים הרשומים למטה. מצאו את התנאי הנכון.

3 נק'



לציר 1 מתאים תנאי מספר _____

לציר 2 מתאים תנאי מספר _____

התנאים :

3. $|a| > |b|$ וגם $a < b$

1. $|a| > |b|$ וגם $a > b$

4. $|a| < |b|$ וגם $b > a$

2. $|a| < |b|$ וגם $a > b$