

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

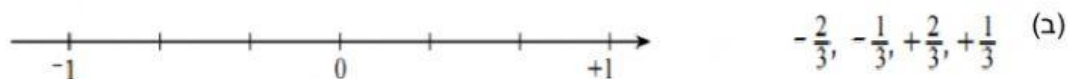
6. $|-4| \underline{\hspace{1cm}} |-1|$

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.

8. 0 _____ a

2. a _____ x

3. 0 _____ y

7. $(-a)$ _____ b

7. $a + b$ _____ 0

7. $x + y$ _____ 0

7. $a + x$ _____ 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. $(+5.4) + (-1.8) =$ _____

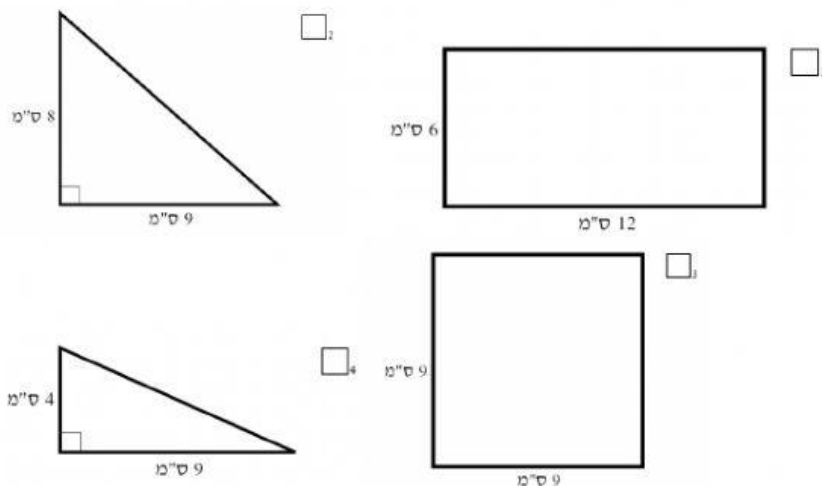
7. $|14| + 14 + \underline{\hspace{1cm}} = 14$

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

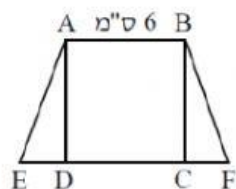
גאומטריה

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

8 נק'



סמ"ר



2. 13 נק'

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 $\triangle AED$.

(ii) חשב את שטח $\triangle BFC$.

(iii) חשב את שטח הריבוע ABCD.

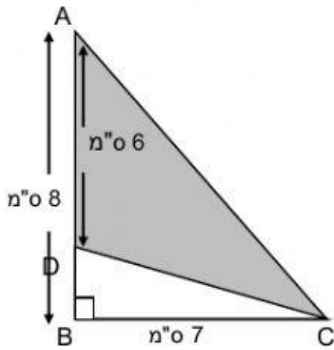
(iv) חשב את שטח המרובע ABFE.

סמ"ר

סמ"ר

סמ"ר

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

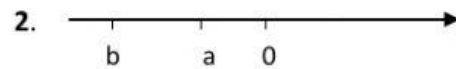
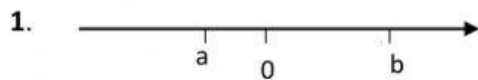
21 סמ"ר

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 $a > b$