בס"ד

שם_____ טור א' **בהצלחה!!!**

מבחן במתמטיקה מספר 3 - כיתה ז' / הטרוגני

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

8 נק'

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

1. (-5) ____ 0

2. $(+2)$ ____ (-3)

3. $-|8|$ ____ (-9)

4. $\left(-\frac{1}{3}\right)$ ____ $\left(-\frac{1}{2}\right)$

5. (-0.52) ____ (-0.5)

6. $|-4|$ ____ $|-1|$

7. $|-2|$ ____ 2

8. $-|-1.81|$ ____ $|+0.4|$

LIVEWORKSHEETS

בס"ד

10 נק'

2 . גררו את המספרים למקום הנכון בציר מספרים.

(א) $-15\ ,\ +20\ ,\ 0$

(ב) $-\frac{2}{3},\ -\frac{1}{3},\ +\frac{2}{3},\ +\frac{1}{3}$

(ג) $-1.8\ ,\ -0.6\ ,\ +2.4$

6 נק'

3. השלם :

(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_____

LIVEWORKSHEETS

בס"ד

מספרים מכוונים ומשתנים.

8 נק'

4. הוסף < , > , = כך שיתקבל פסוק אמת.

a ____ 0 , a ____ b , b ____ 0 , |a| ____ |b|

6 נק'

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

(א) a < 0 _____

(ב) a < b ו b שלילי _____

(ג) a > b ו b שלילי _____

7 נק'

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

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

<u>אם אי אפשר לדעת כתוב אי אפשר לדעת.</u>

א. 0 _____ a

ב. a _____ x

ג. 0 _____ y

ד. (−a) _____ b

ה. a + b _____ 0

ו. x + y _____ 0

ז. a + x _____ 0

LIVEWORKSHEETS

בס"ד

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. $|14|+14+$ ____ $=14$

8. $(-8)+$ ____ $=(+5)+(-2)$

LIVEWORKSHEETS

בס"ד

גאומטריה

8 נק' **1.** התבוננו בצורות ההנדסיות שלפניכם. סמנו את הצורה ששטחה 36 סמ"ר.

סמ"ר

13 נק' **2.** בשרטוט נתון: ABCD ריבוע שאורך צלעו 6 ס"מ.
הקטע ED שווה באורכו לקטע CF.

(א) הקף את התשובה הנכונה. נמק בחירתך:
שטח ΔADE גדול / קטן / שווה לשטח ΔBFC.

(ב) ידוע שאורכו של הקטע ED הוא 4 ס"מ.

(i) חשב את שטח ΔAED. סמ"ר

(ii) חשב את שטח ΔBFC. סמ"ר

(iii) חשב את שטח הריבוע ABCD. סמ"ר

(iv) חשב את שטח המרובע ABFE. סמ"ר

LIVEWORKSHEETS

בס"ד

3. חשבו את שטח המשולש הכהה המתואר בסרטוט.

לחצו על התשובה הנכונה.

10 נק'

21 סמ"ר 28 סמ"ר 42 סמ"ר 49 סמ"ר

בונוס — אך ורק תשובה מלאה מזכה בכל הנקודות.

תשובה חלקית אינה מזכה בנקודות.

3 נק'

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

1.

2.

לציר 1 מתאים תנאי מספר _____

לציר 2 מתאים תנאי מספר _____

התנאים :

1. $|a| > |b|$ וגם $a > b$

2. $|a| < |b|$ וגם $a > b$

3. $|a| > |b|$ וגם $a < b$

4. $|a| < |b|$ וגם $b > a$

LIVEWORKSHEETS