

## תרגול לחופש הגדול - כיתה ד' - מיצוי

גאומטריה יקרים

זכורנו צבועה זקופה החופש העצמי. חלבו למעשה אז העולמים לעומד במהלך  
הלכה - להי מהווים בסט זמורה לל לכה הבאה.

זמ מחילת הלכה יקיים מבחן על העולמים והעצמים ייקחו מהלך חוגרת העצמי הלו.  
אני מאמינה בהצלחתכם ואמינה צבועה.

חופשה מהנה וצבועה נעימה

צמיג חיימי!

שאלה 1 - סדר פעולות חשבון ומספרים מכוונים:

א.  $30 - (15 - 8 \cdot 3) + 4 \cdot (-5) =$

ב.  $80 - 80 : (-4) =$

ג.  $2.4 + 3.6 : (2 \cdot 9 - 6 \cdot 3) =$

שאלה 2 – ביטויים אלגבריים והצבה :

גילו של דני, האח הבכור של יוסי, גדול פי 2 מגילו של יוסי. אחיו הצעיר של יוסי קטן ממנו ב-3 שנים.

א. סמנו ב- $X$  את גילו של יוסי, וכתבו ביטוי אלגברי שיבטא את סכום הגילים של שלושת האחים.

ב. מה סכום הגילים של שלושת האחים אם יוסי בן 5?

שאלה 3 – ביטויים אלגבריים :

לדנה 30 שקלים. בכל שבוע היא חוסכת 10 שקלים נוספים.

א. מה יהיה סכום הכסף כעבור שבוע?

ב. מה יהיה סכום הכסף כעבור 3 שבועות?

ג. מה יהיה סכום הכסף עבור 10 שבועות?

ד. מה יהיה סכום הכסף כעבור  $S$  שבועות?

ה. כעבור כמה שבועות יהיו לדנה 120 שקלים?

שאלה 4 – פתרון משוואות :

א.  $-2.3 = x - 4.1$

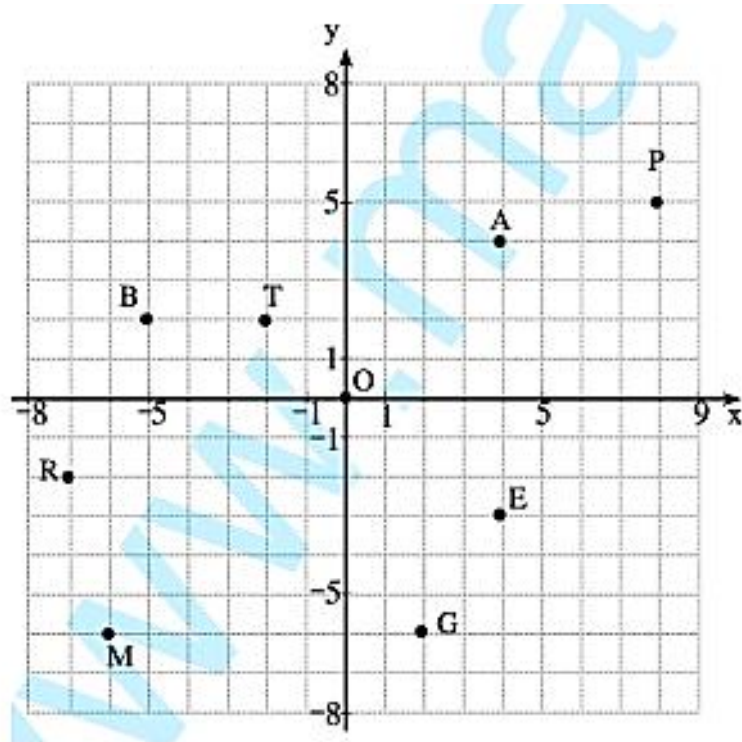
ב.  $-7(2x - 1) = 21$

ג.  $3(x + 4) = 5(2 + x)$

שאלה 5 – מערכת צירים:

נתונה מערכת צירים, ועליה מסומנות הנקודות הבאות.

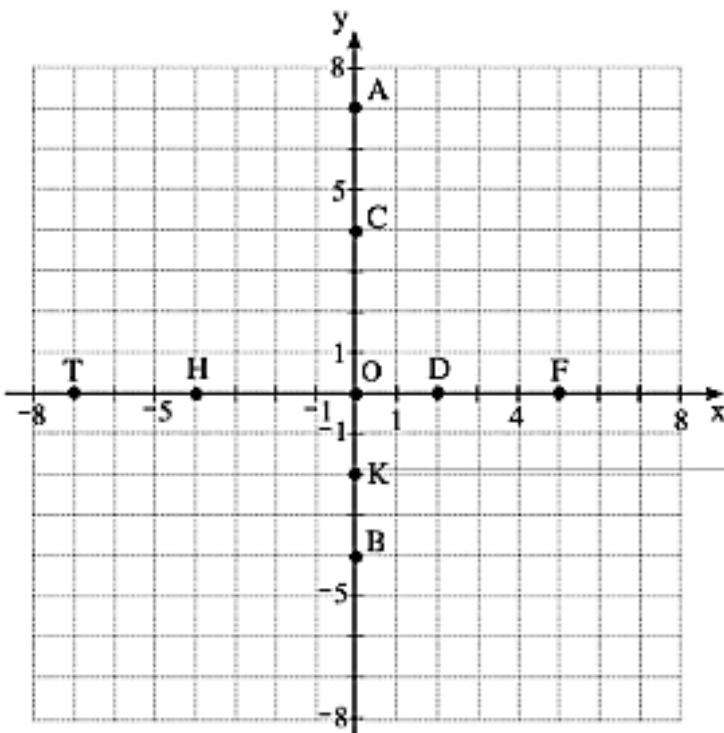
- א. כתבו את שיעורי הנקודות המסומנות במערכת הצירים.  
 ב. ציינו לגבי כל נקודה באיזה רביע היא נמצאת.



שאלה 6 – מערכת צירים:

נתונה מערכת צירים ועליה מסומנות נקודות.

- א. כתבו את שיעורי הנקודות המסומנות במערכת הצירים.  
 ב. איזה שיעור משותף יש לנקודות B, C, O, K?  
 ג. השלימו – אם נקודה מונחת על ציר ה-Y אז שיעור \_\_\_\_\_.  
 ד. איזה שיעור משותף יש לנקודות F, T, H, O, D?  
 ה. השלימו – אם נקודה מונחת על ציר ה-X, אז שיעור \_\_\_\_\_.



שאלה 7 – שאלות מילוליות:

הוסיפו למספר נתון 2, כפלו את התוצאה ב-8, וקיבלו 40.

- א. סמנו ב- $X$  את המספר הנתון ובנו משוואה מתאימה.
- ב. מצאו את המספר הנתון.
- ג. בדקו את תשובתכם.

שאלה 8 – שאלה מילולית:

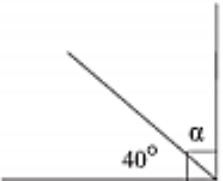
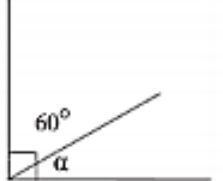
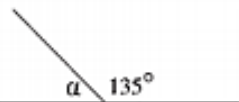
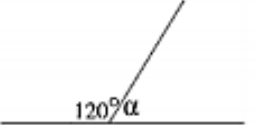

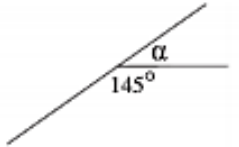
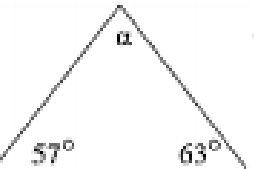
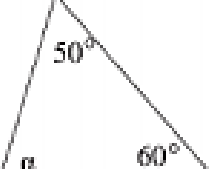
מחירה של מחברת גדול ב-8 שקלים ממחירו של קלמר.

מחיר המחברת והקלמר ביחד הוא 42 ש.

סמנו ב- $X$  את מחיר הקלמר, כתבו משוואה מתאימה ומצאו את מחיר הקלמר והמחברת.

שאלה 9 – זוויות:

מצאו את  $\alpha$  בתרגילים הבאים.

 <p>א.</p>	 <p>ב.</p>
 <p>א.</p>	 <p>ב.</p>
 <p>ה.</p>	 <p>ד.</p>
 <p>ג.</p>	 <p>ה.</p>

שאלה 10 – חישוב שטח והיקף:

בשרטוט משולש ABC. על חלק מהקטעים רשומות המידות (בס"מ).

א. מה מידות הקטעים: AD, BD, CD (ראו שרטוט)?

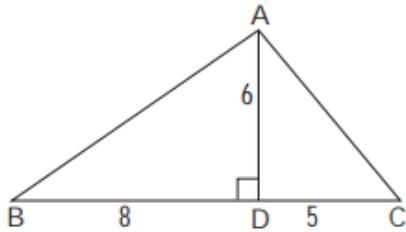
ב. מיהו הגובה במשולש ABC?

לאיזו צלע הוא יורד?

מה אורך הצלע?

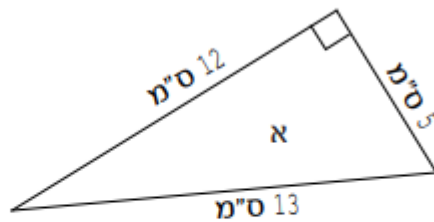
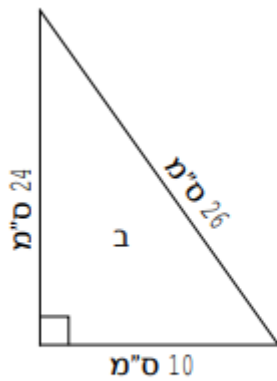
ג. חשבו את שטחי המשולשים:  $\Delta ABC$ ,  $\Delta ADC$ ,  $\Delta ADB$ .

הסבירו איך חיבתם.



שאלה 11 – חישוב שטח והיקף:

א. חשבו את שטחו ואת היקפו של כל אחד מהמשולשים הבאים:



ב. פי כמה גדול היקף משולש ב מהיקף משולש א?

ג. פי כמה גדול שטח משולש ב משטח משולש א?