עיריית רחובות
קריית החינוך ע"ש אהרון קציר
רח' זב' קליין 1 ת.ד. 2192 מיקוד 76411
טל' 08.9478526 פקס:08.9460179
Katzir.Rehovot@gmail.com

עבודת קיץ לעולים לכיתה ח הקבצה ב במתמטיקה-תשפו

תלמידים יקרים,

עבודה מסכמת זו מבוססת על הנושאים שלמדתם בכיתה ז.

הנחיות:

1. הגשת העבודה הינה חובה ועבורה יתקבל ציון שיהווה חלק מהציון במחצית הראשונה.
2. את העבודה יש להגיש במחברת או בדפדפת משובצת ואין לפתור/לענות על דפי העבודה.
3. יש לרשום תשובות מלאות עם כל השלבים.
4. את העבודה יש להגיש בשיעור המתמטיקה הראשון לשנת הלימודים תשפ"ו
5. במהלך החודש הראשון של שנת הלימודים יתקיים מבחן שיתבסס ברובו על עבודה זו.

אנו מקווים שתדעו לנצל את החופשה היטב, תהנו ותאגרו כוחות לשנה הבאה.

בברכת חופשה נעימה,

צוות מתמטיקה

פישוט ביטויים (כינוס איברים דומים)

פשטו את הביטויים הבאים:

$3x + 6x$	$2x + 5x$	$11x + 4x$	$x + 7x$
$11x + x$	$8x + 7x$	$19x + 3x$	$9x + 4x$
$8x - 5x$	$12x - 6x$	$10x - 4x$	$4x - 3x$
$13x - 6x$	$20x - 14x$	$7x - 6x$	$9x - 5x$

פשטו את הביטויים הבאים:

$2 \cdot 3x =$	$4 \cdot 5x =$	$7 \cdot 2x =$	$3 \cdot 6x =$
$2x \cdot 3 =$	$6x \cdot 4 =$	$7x \cdot 2 =$	$9x \cdot 1 =$

<u>פשטו את הביטויים הבאים:</u>

$8x - 3x + 5$	$3x + 6 + 8$	$4x + 7 + 2x$
$y + 5 + 2y + 7$	$2y + 1 + 6 + 7y$	$3y + 4y + 12 - 5$

<u>-מספרים מכוונים</u>

פתרו את התרגילים הבאים:

(-15)+(-15)=

(20)-(-20)=

(-35)+(-25)=

(13)+(-6)=

(+30)+(-15)=

(+10)+(-12)=

(+45)+(-50)=

(+50)+(-45)=

<u>משוואות-</u>

(-4) *(-5) =

(-9) * 0 =

7 * (-8) =

(-6) * 3=

(+5) * (-2) * (-6) =

(-4) * (-1) * (+3) =

נתונה המשוואה הבאה:

$$4x - 5 = ?$$

מה תהיה תוצאת המשוואה כאשר נתון x מסוים? כתבו את התרגיל לאחר ההצבה:

x=5 _____

x=21 _____

x=1 _____

x=0 _____

x=-3 _____

<u>פתרו את המשוואות הבאות : (היעזרו בדוגמאות)</u>

$x + 4 = 7 \quad /-4$

$X=7-4$

$X=3$

$x - 2 = 5 \quad /+2$

$X=5+2$

$X=7$

1) $x + 4 = 6$

2) $x + 2 = 9$

3) $x + 4 = 9$

1) $x - 1 = 5$

2) $x - 7 = 7$

3) $x - 1 = 10$

<u>פתרו את המשוואות הבאות: (היעזרו בדוגמאות)</u>

<u>דוגמה:</u>

$5x = 100 \quad /:5$

$x = 20$

$2x = 10$

$-3y = 33$

$20x = -20$

$-7x = 49$

$4x = 160$

$4x = -80$

<u>פתרו את המשוואות הבאות:</u>

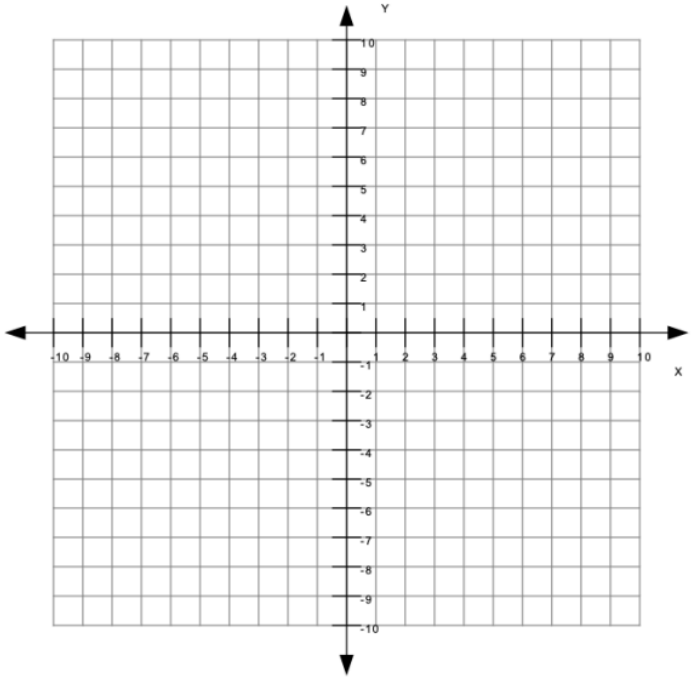
$3x + 4 = 16$

$5x + 10 = 30$

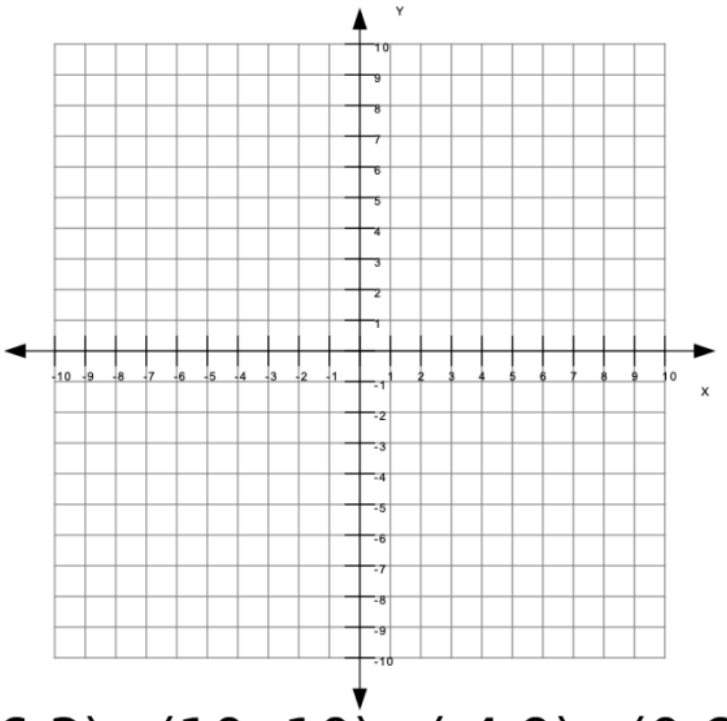
$4x - 1 = 7$

מערכת צירים-

לפניכם מערכות צירים שונות, מקמו על מערכת הצירים את הנקודות



(-2,0) , (2,-1) , (-7,6) , (10,4)

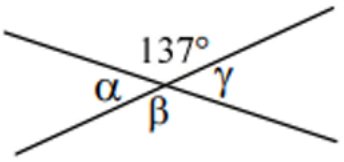


(6,3) , (10,-10) , (-4,9) , (0,6)

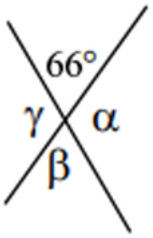
<u>*גיאומטריה-*</u>

בכל סעיף חשבו את גודלן של הזוויות α , β , γ .

(א)

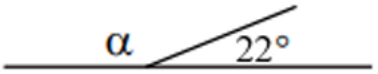


(ב)

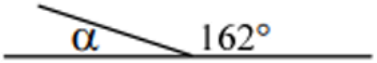


מצאו את α בכל אחד מהסעיפים הבאים.

(א)

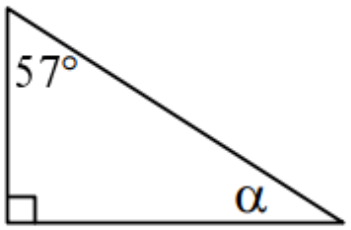


(ב)



בכל אחד מהסעיפים הבאים חשבו את α .

(א)



(ב)

