

יוני 2025

שם תלמיד: _____

עבודת קיץ במתמטיקה לכיתה ח' הקבצה ב העולים לכיתה ט'

תלמידים יקרים!

עבודה זו הינה חזרה על הנושאים שנלמדו בכיתה ח'.

שימו לב, העבודה מהווה 5% מהציון של מחצית א' בכיתה ט' שנת תשפ"ו.

עליכם לענות על השאלות על גבי דפדפת משובצת A4, וסדרו בקלסר שקוף.

יש להעתיק למחברת שרטוטים בגיאומטריה והקפידו להגיש את העבודה בצורה אסתטית.

את העבודה **יש להגיש במלואה** למורה, **בשיעור הראשון במתמטיקה** בשנת הלימודים הבאה.

בנוסף לכל מי שמעוניין לגשת למבחן מעבר- עבודת הקיץ תהווה תנאי למבחן ויש להגיש אותה למורה לפני המבחן.

בברכת חופשה נעימה, צוות מתמטיקה.

משוואות:

פתרו את המשוואות הבאות, הציגו דרך פתרון מלאה.

$2x + 2(x + 3) = 22$	$2(x - 3) + 3 = 25$
$4x + 3(x + 2) = 111$	$5(x - 4) + 7 = 102$
$\frac{X}{3} = 15$	$22 = \frac{X}{3}$

יוני 2025

שם תלמיד: _____

פונקציה קווית:

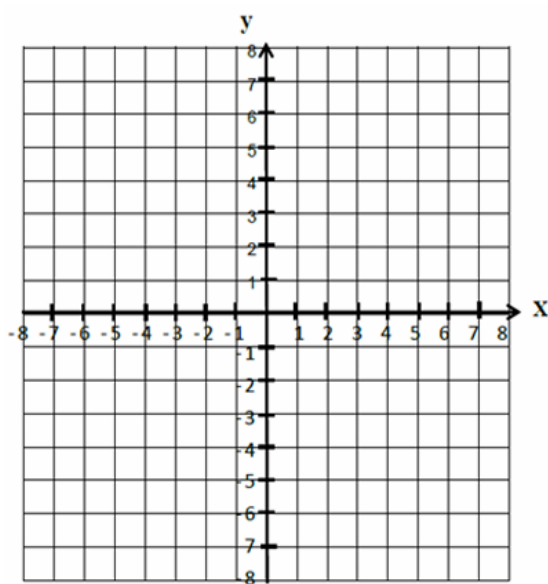
נתונה הפונקציה $f(x) = -2x + 4$ ענו על השאלות הבאות:

(1) האם הפונקציה עולה / יורדת / קבועה? נמקו את תשובתכם.

(2) מלאו את טבלת הערכים של הפונקציה.

x	-2	-1	0	1	2
y					
נקודת החיתוך	(__ , __)	(__ , __)	(__ , __)	(__ , __)	(__ , __)

(3) שרטטו את גרף הפונקציה.



(4) מה היא נקודת החיתוך עם ציר y ?

(5) מה היא נקודת החיתוך עם ציר x ?

יוני 2025

שם תלמיד : _____

מציאת משוואות ישר :

1. מצאו את משוואות הישר שעובר דרך שתי הנקודות הבאות :

$(-4, 8)$ $(6, -4)$

2. מצאו את משוואות הישר העובר דרך הנקודה $(3, -5)$ ושיפועו 4.

נוסחאות :

$$m = \frac{y_2 - y_1}{x_2 - x_1}$$

$$y = mx + b$$

אי שוויונות :

פתרו את התרגילים הבאים :

$4x - 6 > 2$	$\frac{-x}{3} \leq 15$
$-(x - 83) \leq -45$	$-2x > 6$

יוני 2025

שם תלמיד : _____

אחוזים:

1. מהדורה חדשה של ספר יצאה לחנויות עם 500 עותקים. ביום הראשון נמכרו 275 עותקים.

מהו אחוז העותקים שנמכרו ביום הראשון?

2. בכיתה של רוני יש 32 תלמידים. 25% מהם משתתפים בחוג מדעים.

חשבו כמה תלמידים משתתפים בחוג מדעים?

3. נועם קיבל 45 שקלים, שהם 30% מהסכום הכולל שהוא היה אמור לקבל.

מהו הסכום הכולל שנועם היה אמור לקבל?

4. השלימו את הטבלה הבאה :

שבר עשרוני	שבר פשוט	אחוזים	
		60%	א
		50%	ב
		6%	ג
		25%	ד
		75%	ה
		10%	ו

יוני 2025

שם תלמיד: _____

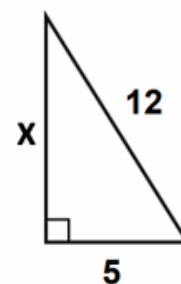
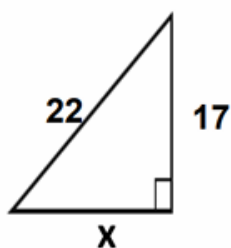
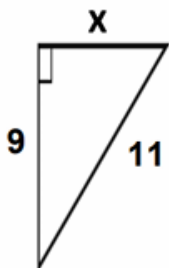
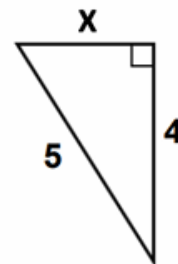
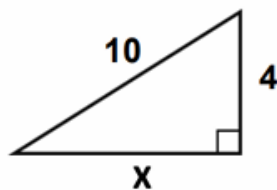
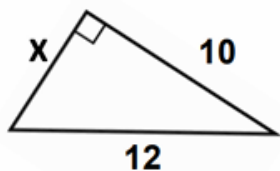
משפט פיתגורס:

$$a^2 + b^2 = c^2$$

א. סמנו בצבע אחד את שני הניצבים בכל משולש.

ב. סמנו בצבע שונה את היתר בכל משולש.

ג. חשבו את x במשולשים הבאים.



יוני 2025

שם תלמיד: _____

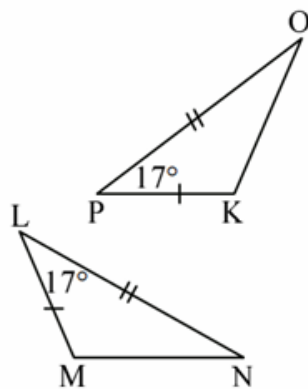
חפיפת משולשים:

לגבי כל אחד מהסעיפים הבאים:

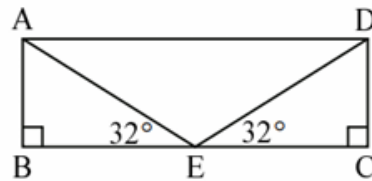
(i) קבעו לפי איזה משפט חפיפה המשולשים חופפים. (אם הם חופפים)

(ii) רשמו את החפיפה בהתאמה.

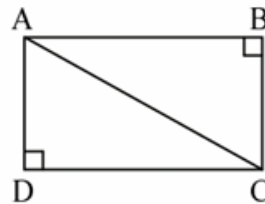
(ג)



(ב)



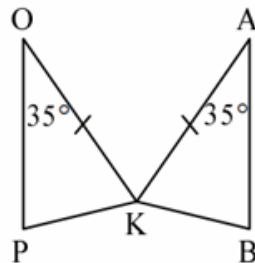
(א)



(ו)



(ה)



(ד)

