

עבודת קיץ- הקבצה ח ב

1. משוואות: פתרו את המשוואה

$$3(x+6) - 5(x-6) = -2(x-24)$$

2. משוואת קווית מוצגת בצורה הבאה $y = mx + b$.- m - מייצג את השיפוע של הישר (קצב ההשתנות)- b - את שיעור ה- y שלנקודת החיתוך של הישר עם ציר ה- y מצאו את בכל אחת מהמשוואות הבאות את m ו- b .

א. $y = -3x + 5$ ב. $y = \frac{2}{5}x - 1$ ג. $y = 2 + x$

3. א. מצאו את השיפוע של כל ישר בעזרת הנוסחה: $m = \frac{y_1 - y_2}{x_1 - x_2}$

א. ישר העובר בנקודות: (2,5) ו-(1,3)

ב. ישר העובר בנקודות: (5,1) ו-(4,0)

ג. ישר העובר בנקודות: (-2,3) ו-(1,6)

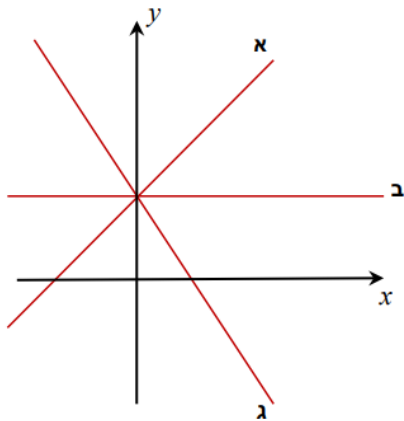
4. נוסחה למציאת משוואת ישר בעזרת שיפוע ונקודה:

$$y - y_1 = m(x - x_1)$$

(א) מצאו משוואת ישר ששיפועו 2 החותך את ציר ה- y בנקודה (0,40) .

(ב) מצאו משוואת ישר ששיפועו 4 העובר בנקודה (3,-5) .

5.



באיור ניתן לראות 3 ישרים
התאימו לכל פונקציה את הישר שלה בציור.

1. $y = -x + 2$

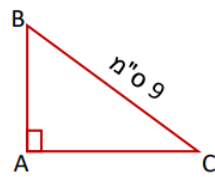
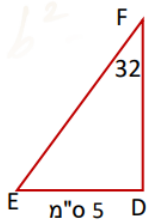
2. $y = x + 2$

3. $y = 2$

6.

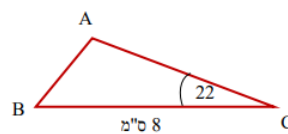
חפיפת משולשים בסיס - תרגול

1. בסעיפים הבאים נתונים 2 משולשים חופפים ($\triangle ABC \cong \triangle DEF$), השלימו את החסר

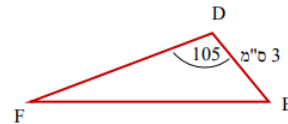


ב.

- i. $FE = \underline{\hspace{2cm}}$
- ii. $AB = \underline{\hspace{2cm}}$
- iii. $\sphericalangle C = \underline{\hspace{2cm}}$
- iv. $\sphericalangle D = \underline{\hspace{2cm}}$
- v. $\sphericalangle E = \underline{\hspace{2cm}}$



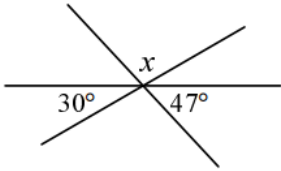
א.



- i. $FE = \underline{\hspace{2cm}}$
- ii. $AB = \underline{\hspace{2cm}}$
- iii. $\sphericalangle A = \underline{\hspace{2cm}}$
- iv. $\sphericalangle F = \underline{\hspace{2cm}}$
- v. $\sphericalangle E = \underline{\hspace{2cm}}$

7. זוויות קודקודיות וצמודות:

זוויות צמודות משלימות ל 180° .
וזוויות קודקודיות הן זוויות הנוצרות משני ישרים שנחתכים (אין צמודות) השוות זו לזו.

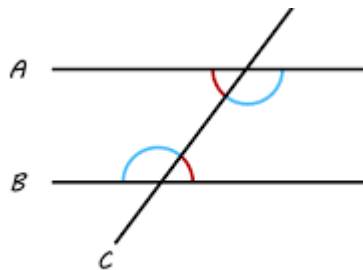


הביטו בסרטוט.
חשבו את ערכו של x .
הסבירו חישוביכם.

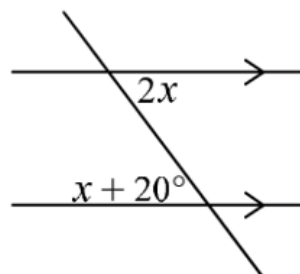
8. זוויות מתחלפות- (יוצרות את האות z)

תזכורת

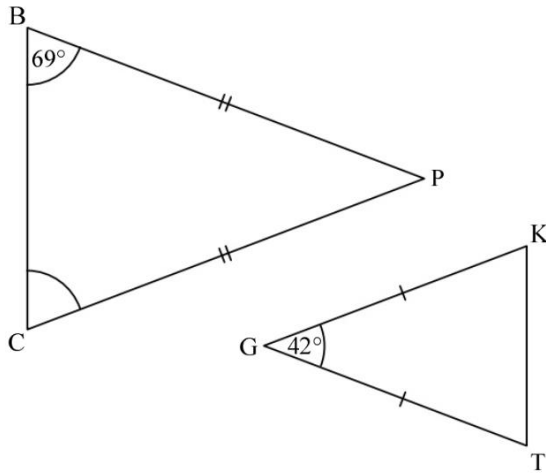
זוויות מתחלפות הן זוויות הממוקמות משני צידיו השונים של הישר, החותך שני ישרים מקבילים והן שתיהן גם נמצאות לא באותו המפלס ביחס לישר המקביל אליו הן צמודות. זוויות מתחלפות שוות בערךן זו לזו.



חשבו את ערכו של x ואת גודל הזוויות המסומנות.

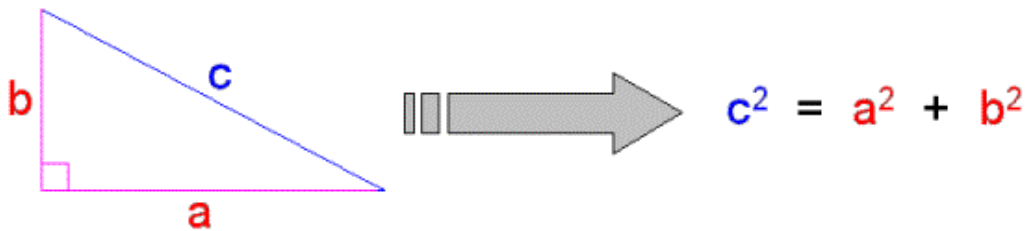


9. משולשים דומים: שימו לב שהמשולשים שווה שוקיים ולכן זוויות הבסיס שוות(הזוויות מסומנות)
 תזכורת: למשולשים דומים זוויות שוות בהתאמה.

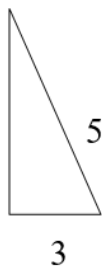


נתונים שני משולשים שווי-שוקיים.
 (א) האם המשולשים דומים?
 הסבירו את תשובתכם.
 (ב) חשבו את גודלן של: $\sphericalangle T$, $\sphericalangle K$, $\sphericalangle C$, $\sphericalangle P$.

10. פיתגורס:
 תזכורת:



חשבו את אורך הניצב:



11. מערכת משוואות: פתרו את מערכת המשוואות לפי שיטת ההצבה.

$$\begin{cases} -5x + y = 24 \\ y = 7x \end{cases}$$

12. אי שוויון: פתרו את אי השוויון הבא והציגו את הפתרון הגרפי.

$$2(x - 3) \geq 20$$

13. אחוזים:

א. מחיר בושם 700 ₪. לקראת החג הוזל מחיר הבושם ב-25%.

מה מחיר הבושם לאחר ההנחה?

תרגיל: _____

תשובה: _____

ב. מחירה של מכונת קפה 240 ₪. המכונה התייקרה ב-5%.

מה מחיר המכונה לאחר ההתייקרות?

תרגיל: _____

תשובה: _____

14. סטטיסטיקה

בטבלה הבאה נתונים ציונים של תלמידי כיתה ח בבית-ספר "חכמוני".

10	9	8	7	6	4	ציון
3	5	2	10	8	2	מספר תלמידים

(א) מהו הציון השכיח?

(ב) מהו ממוצע הציונים בכיתה?

שימו לב: על מנת לחשב את הממוצע שימו לב שהציון 4 מופיע פעמיים הציון 6 מופיע 8 פעמים ולכן כאשר אתם מחברים את הציונים יש לחשב פעמיים 4, 8 פעמים 6 וכו' ולחלק במספר התלמידים בכיתה לפי הנוסחה לחישוב ממוצע.

בהצלחה 😊