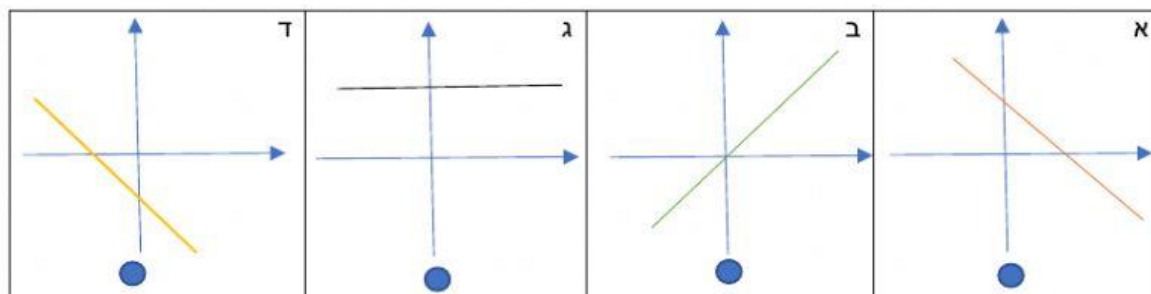


חלק א: אלגברה

1. סמנו ב -ליד כל אחת מהפונקציות שבטבלה אם היא עולה או יורדת או קבועה .

קבועה	יורדת	עולה	הפונקציה	
☐ 3	☐ 2	☐ 1	$y = 9x$	1.
☐ 3	☐ 2	☐ 1	$y = 5x - 20$	2.
☐ 3	☐ 2	☐ 1	$y = -6$	3.
☐ 3	☐ 2	☐ 1	$y = -3x + 5$	4.
☐ 3	☐ 2	☐ 1	$y + x = 42$	5.

2. לפניכם גרפים ומשוואות ישרים. מתחוקו בין גרף הישר למשוואת הישר המתאימה לו:



$y = -2x - 3$	$y = -2x + 3$	$y = x$	$y = 4$
---------------	---------------	---------	---------

3. חשבו במחברתכם את נקודת החיתוך של כל פונקציה עם ציר x ועם ציר y ורשמו בטבלה רק את התשובה – את הנקודה.

נקודת חיתוך עם ציר y	נקודת חיתוך עם ציר x	הפונקציה הקוית
(0,6)	(-3,0)	דוגמה: $Y=2x+6$
(__,__)	(__,__)	$y= -x + 5$
(__,__)	(__,__)	$y=4x-12$

4. חשבו את שיפוע הישר העובר הנקודות הבאות. השתמשו בנוסחה

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

א. ישר העובר דרך הנקודות (0,5) ו- (2,7) $m=$ _____

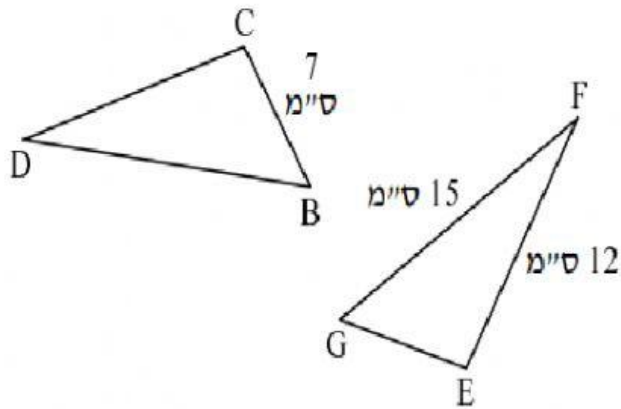
ב. ישר העובר דרך הנקודות (4,-2) ו- (0,6) $m=$ _____

5. מצאו את משוואת הישר ששיפועו 2 ($m=2$) ועובר דרך הנקודה (-1,4)

הציבו בנוסחה: $y - y_1 = m(x - x_1)$

משוואת הישר היא $y =$ _____

חלק ב: גיאומטריה



שני המשולשים בסרטוט חופפים.

בהתאמה $\triangle BDC \cong \triangle GFE$

השלימו לקבלת טענה נכונה.

$$BD = \underline{\hspace{1cm}} = \text{ס"מ } \underline{\hspace{1cm}}$$

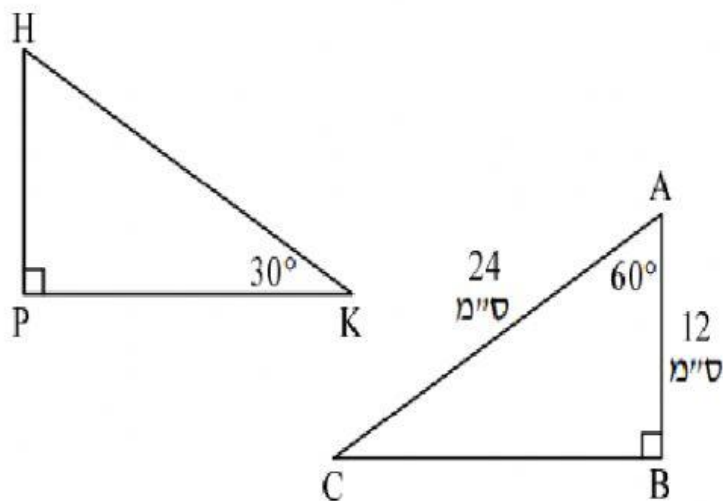
$$GE = \underline{\hspace{1cm}} = \text{ס"מ } \underline{\hspace{1cm}}$$

$$DC = \underline{\hspace{1cm}} = \text{ס"מ } \underline{\hspace{1cm}}$$

$$\angle B = \angle \underline{\hspace{1cm}}$$

$$\angle C = \angle \underline{\hspace{1cm}}$$

$$\angle D = \angle \underline{\hspace{1cm}}$$



בסרטוט הנתון, $\triangle HPK \cong \triangle ABC$.

השלימו:

$$AB = \underline{\hspace{1cm}} = \text{ס"מ } \underline{\hspace{1cm}}$$

$$AC = \underline{\hspace{1cm}} = \text{ס"מ } \underline{\hspace{1cm}}$$

$$\angle A = \angle \underline{\hspace{1cm}} = \underline{\hspace{1cm}}^\circ$$

$$\angle B = \angle \underline{\hspace{1cm}} = \underline{\hspace{1cm}}^\circ$$

$$\angle C = \angle \underline{\hspace{1cm}} = \underline{\hspace{1cm}}^\circ$$

זוגות המשולשים שלפניהם הם **חופפים**. בהתאם לסימונים על השרטוט -

מתחוקו בין כל זוג משולשים חופפים למשפט חפיפה שעל פיו הם חופפים:

●	
●	
●	
●	

ז.ז.ז ●

ז.ז.ז ●

ז.ז.ז ●