

לימוד מתמטיקה ופיזיקה לחטיבה, תיכון והכנה לבגרות - התמחות ב5 יח"ל
 "תמציתה של מתמטיקה היא לא לסבך דברים פשוטים, כי אם לפשט דברים מסובכים" - ס. גארד

כיתה ח' - מבחן סימולציה - 1

משוואת הקו הישר וגיאומטריה

1. מצאו את משוואת הישר:

א. העובר דרך הנקודות $(-1, 8)$ ו- $(1, 5)$.

ב. ששיפועו $\frac{1}{3}$. הישר העובר בנקודה $(2, 0)$.

ג. מצאו את משוואת הישר המקביל לציר x ועובר בנקודה $(1, 4)$.

2. נתונות 3 משוואות שלי ישרים, התאימו לכל משוואה את

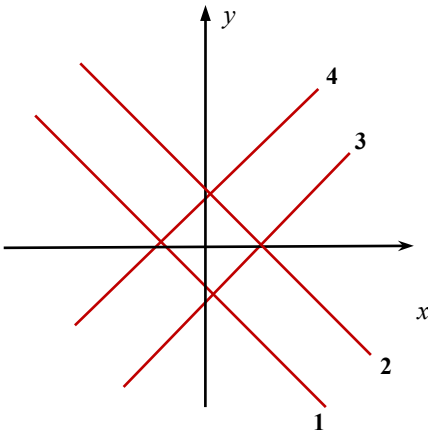
הגרף המתאים בשרטוט.

i. $y = x + 1$

ii. $y = x - 1$

iii. $y = -x - 1$

iv. $y = x + 1$



3. משוואת קווית מוצגת בצורה הבאה $y = mx + b$.

מצאו את בכל אחת מהמשוואות הבאות את m ו-b.

א. $y = 2 + x$

ב. $y = \frac{2}{5}x - 1$

ג. $y = -3x + 5$

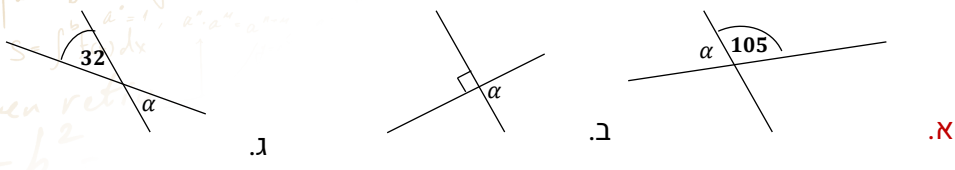
ד. $y = -3 + x$

ה. $y = -2x - 1$

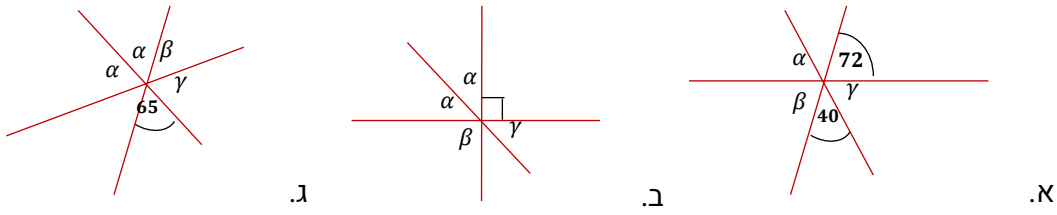
ו. $y = 5$

לימוד מתמטיקה ופיזיקה לחטיבה, תיכון והכנה לבגרות - התמחות 5 יח"ל
"תמציתה של מתמטיקה היא לא לסבך דברים פשוטים, כי אם לפשט דברים מסובכים" - ס. גאורד

2. בכל שרטוט נתונים שני ישרים, מצאו את ערכו של α

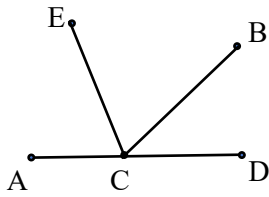


3. בכל שרטוט מצאו את הזוויות המסומנות ב- α , β ו- γ



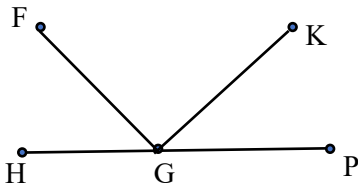
4. נתון: AD קו ישר, $\angle BCD = 40^\circ$ ו- $\angle ACE = \angle ECB$

חשבו את גודל זווית ECB



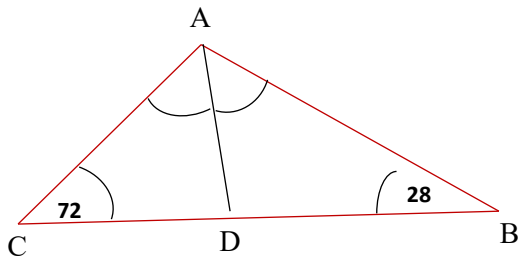
5. נתון: AP קו ישר ו- $\angle FGH = \angle KGP$

הוכיחו ש: $\angle KGH = \angle FGP$ - רשמו פתרון בטבלה



6. נתון במשולש ABC ש-AD הוא חוצה זווית

השלימו את החסר



- א. $\angle CAB = \underline{\hspace{2cm}}$
- ב. $\angle CAD = \underline{\hspace{2cm}}$
- ג. $\angle CDA = \underline{\hspace{2cm}}$
- ד. $\angle ADB = \underline{\hspace{2cm}}$