

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

כיתה ח' - מבחן סימולציה - 2

משוואת הקו הישר וגיאומטריה

1. מצאו את משוואת הישר:

א. העובר דרך הנקודות $(0, -7)$ ו- $(-2, 0)$.

ב. ששיפועו $\frac{1}{2}$. הישר העובר בנקודה $(-4, 3)$.

ג. מצאו את משוואת הישר המקביל לציר x ועובר בנקודה $(-2, -8)$

2. נתונות 3 משוואות שלי ישרים, התאימו לכל משוואה

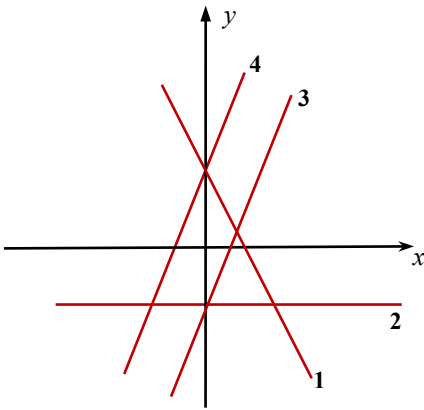
את הגרף המתאים בשרטוט.

i. $y = 2x + 2$

ii. $y = 2$

iii. $y = -2x + 2$

iv. $y = 2x - 2$



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

א. קבעו מה הערך של m בכל ישר

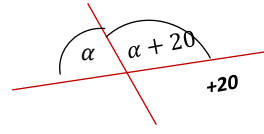
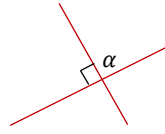
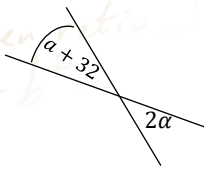
i. $y = -3x + 5$ ii. $y = \frac{2}{5}x - 1$ iii. $y = x$

ב. רשמו משוואה של ישר שהשיפוע שלו $m = -4$

ג. רשמו משוואה של ישר ששיעור ה-y של נקודת המפגש שלו עם ציר ה-y הוא $b = 5$

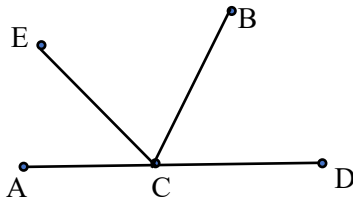
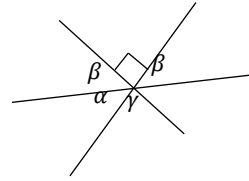
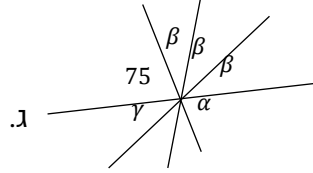
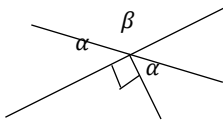
לימוד מתמטיקה ופיזיקה לחטיבה, תיכון והכנה לבגרות - התמחות 5 יח"ל
"תמציתה של מתמטיקה היא לא לסבך דברים פשוטים, כי אם לפשט דברים מסובכים" - ס. גאורד

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



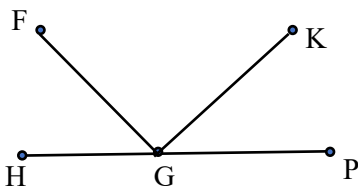
א.

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



6. נתון: AD קו ישר $\angle ECA = 42^\circ$ ו-BC חוצה את זווית ECD

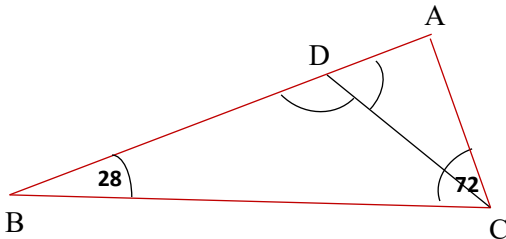
חשבו את גודל זווית ECB - רשמו פתרון בטבלה



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

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

8. נתון במשולש ABC ש-CD הוא חוצה זווית



השלימו את החסר

א. $\angle DCB = \underline{\hspace{2cm}}$

ב. $\angle BDC = \underline{\hspace{2cm}}$

ג. $\angle A = \underline{\hspace{2cm}}$