

תאריך:

שם התלמיד:

מבחן לדוגמא

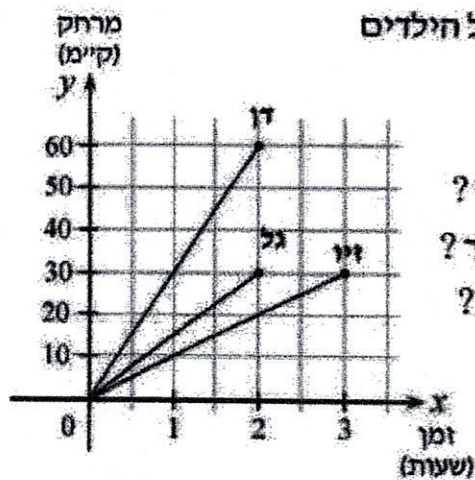
פתרו את המשוואות הבאות:

1. $4x - 15 = x + 9$

2. $\frac{x}{3} - \frac{x}{4} = \frac{x}{6} - 2$

3. $6\left(\frac{x}{3} + 2\right) - 4\left(7 - \frac{x}{4}\right) = 3x - 16$

4.



הסרטוט שלפניכם מתאר את מרחק הרכיבה של הילדים

דן, גל וזיו, כפונקציה של הזמן (בשעות).

שלושתם יצאו מאותו מקום באותה השעה.

(א) מי מהילדים עבר את המרחק הגדול ביותר?

(ב) מי מהילדים רכב במשך הזמן הארוך ביותר?

(ג) מי מהילדים רכב במהירות הגבוהה ביותר?

(ד) כתבו ביטוי אלגברי המתאים לכל אחד

מהגרפים שבסרטוט.

(ה) מהו היחס בין מהירותו של דן לבין

מהירותו של גל?

(ו) מהו היחס בין מהירותו של זיו לבין מהירותו של דן?

(ז) מהו ההפרש בין המרחק שרכב דן למרחק שרכב גל

לאחר שעתיים של נסיעה?

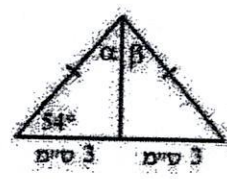
5. (א) מצאו משוואת ישר ששיפועו 2, העובר בנקודה $(-1, 4)$.

(ב) סרטטו את גרף הפונקציה שקיבלתם.

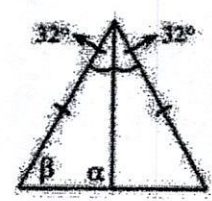
(ג) מהן שיעורי נקודות החיתוך של הישר עם ציר ה- x ועם ציר ה- y .

6.

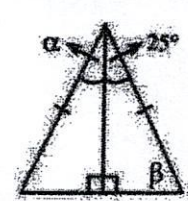
בכל אחד מחסרטרטטים הבאים, נתון משולש שווה-שוקיים.
 עבור כל אחד מהסעיפים (א) – (ג) בחרו את האפשרות הנכונה:
 (i) $\alpha < \beta$ (ii) $\alpha = \beta$ (iii) $\alpha > \beta$
 חשבו את α ו- β . חשבו את תשובתכם.



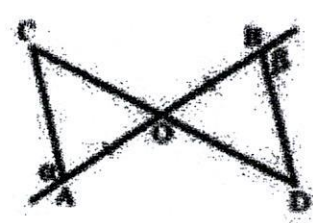
(א)



(ב)

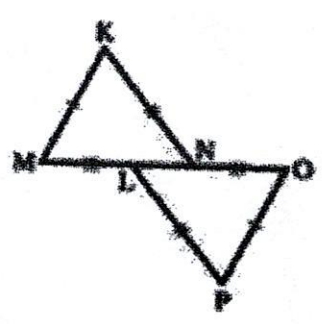


(ג)



7.

הקטעים AB ו-CD נחתכים בנקודה O.
 נתון: $AO = BO$, $\alpha = \beta$ ו- ω ו- β זוויות חיצוניות.
 חזכו:
 א. $\triangle ACO \cong \triangle BDO$
 ב. $AC = BD$



8.

הנקודות L ו- N נמצאות על הקטע MO.
 נתון: $KM = PN$, $KN = PL$, $ML = ON$.
 חזכו: $\triangle KMN \cong \triangle PON$