



שם:

עבודה להגשה – כיתה ח'

חלק ראשון - אלגברה

תרגיל 1

$$7(x-3)-5(x+4)=10x-33$$

תרגיל 2

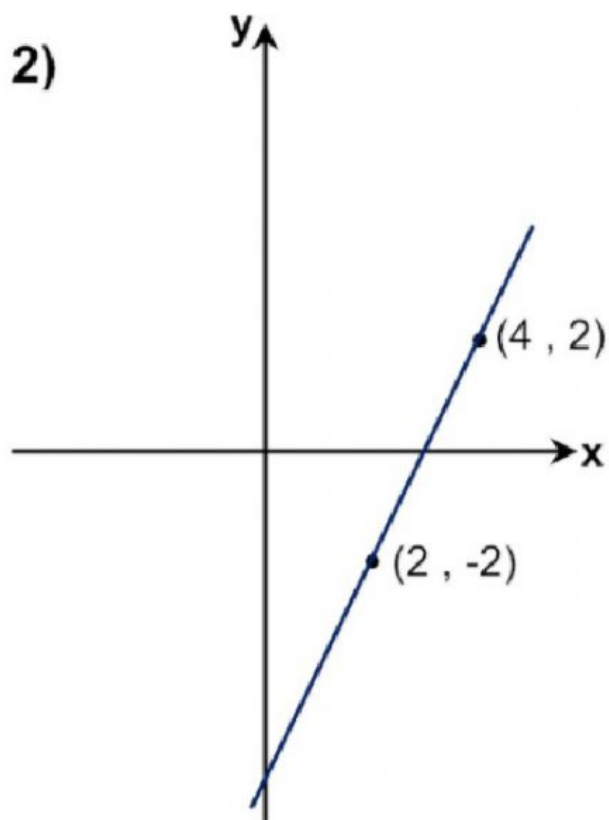
$$7(x+1)-5(x-4)=34$$

תרגיל 3

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

$$y = mx + b$$

מצאו את הייצוג האלגברי של הישר העובר דרך
נהקודות הבאות:

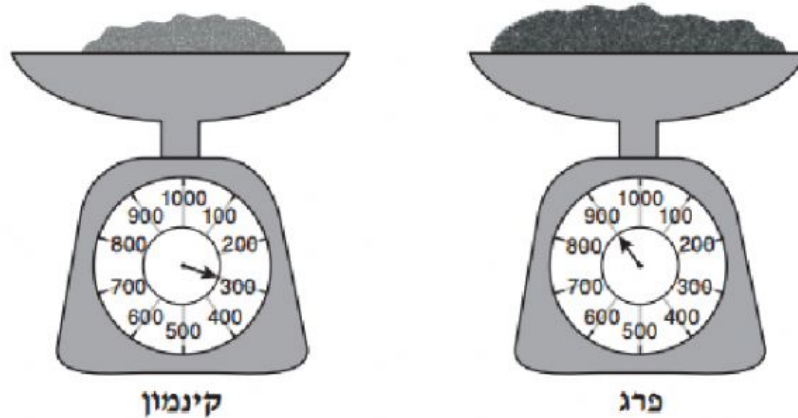


מהו שיפוע הישר:

מהי משוואת הישר:

תרגיל 4

מוכר שקל תבלינים משני סוגים: קינמון ופרג.
סמנו את היחס בין משקל הקינמון ובין משקל הפרג, לפי האיור.
(הנתונים באיור מוצגים בגרמים.)



- 1:6 ☐₁
1:2 ☐₂
1:3 ☐₃
1:4 ☐₄

תרגיל 5

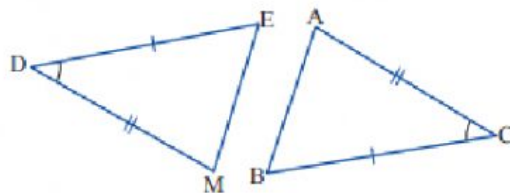
בבחירות למועצת תלמידים קיבל רן 200 קולות ונעמה קיבלה 700 קולות.
מה היחס בין מספר הקולות שקיבל רן למספר הקולות שקיבלה נעמה?

- 2 : 9 ☐₁
5 : 7 ☐₂
2 : 7 ☐₃
7 : 9 ☐₄

חלק שני - הנדסה

תרגיל 1

א.



השלימו:

$$DE = \underline{\hspace{2cm}}$$

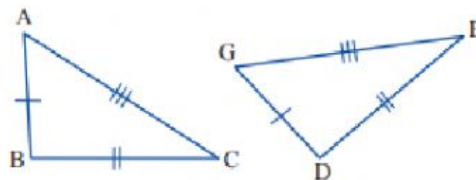
$$\angle ACB = \angle \underline{\hspace{2cm}}$$

$$AC = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$\triangle ABC \cong \triangle \underline{\hspace{2cm}}$$

משפט חפיפה מתאים:

ב.



השלימו:

$$AB = \underline{\hspace{2cm}}$$

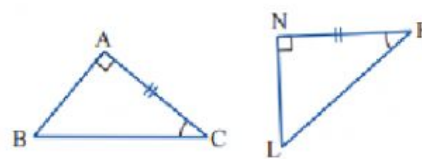
$$DE = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$GE = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$\triangle ABC \cong \triangle \underline{\hspace{2cm}}$$

משפט חפיפה מתאים:

ג.



השלימו:

$$\angle BAC = \angle \underline{\hspace{2cm}}$$

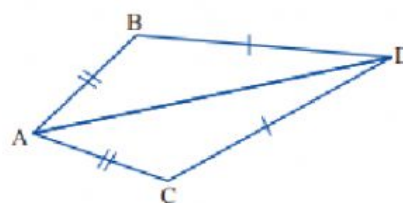
$$AC = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$\angle NFL = \angle \underline{\hspace{2cm}}$$

$$\triangle ABC \cong \triangle \underline{\hspace{2cm}}$$

משפט חפיפה מתאים:

ד.



השלימו:

$$DE = \underline{\hspace{2cm}}$$

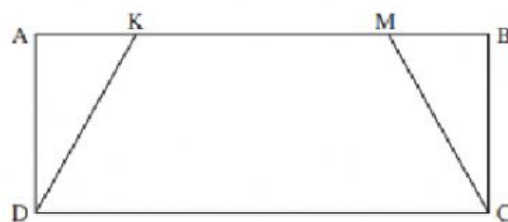
$$AD = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$AC = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$\triangle ABD \cong \triangle \underline{\hspace{2cm}}$$

משפט חפיפה מתאים:

תרגיל 2



. לפניכם המלבן ABCD.

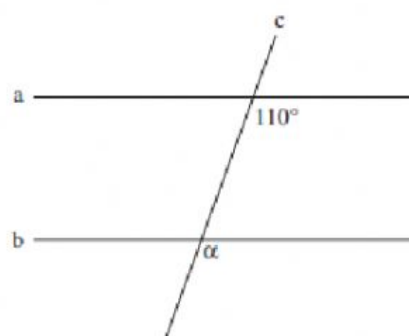
הנקודות K, M נמצאות על הצלע AB.

נתון: $AK = BM$

הוכיחו שהמשולשים CBM ו- DAK חופפים.

תרגיל 3

בסרטוט שלפניכם שני ישרים מקבילים a, b וישר שלישי c החותך אותם.

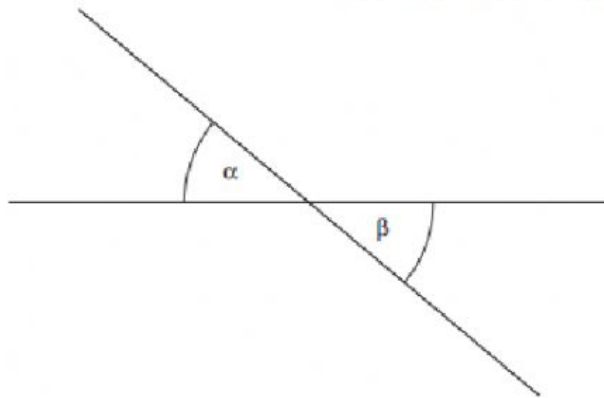


מהו גודל הזווית α ?

תשובה: $\alpha = \underline{\hspace{2cm}}^\circ$

תרגיל 4

α ו- β הן זוויות קדקודיות שהסכום שלהן הוא 80° .

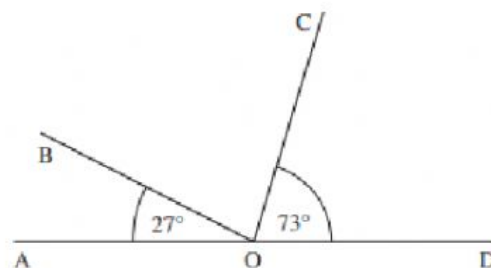


מהו גודל הזווית α ?

תשובה: $\alpha =$ _____ $^\circ$

תרגיל 5

בסרטוט שלפניכם הנקודה O נמצאת על הישר AD.



על סמך הנתונים שבסרטוט, חשבו את הגודל של $\angle BOC$.

תשובה: $\angle BOC =$ _____ $^\circ$