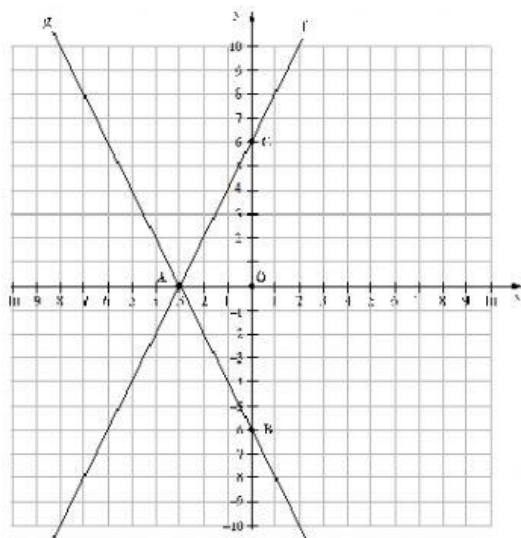




לפניכם מערכת צירים ובה מסורטים הישרים f ו- g .

א. מה שיפוע הישר f ?

☐ 1 -2

☐ 2 2

☐ 3 $-\frac{1}{2}$

☐ 4 $\frac{1}{2}$

כתבו את משוואת הישר המקביל לישר f ועובר דרך הנקודה B.

ביום קיץ הגיעו לבית הספר יותר מ-65 תלמידים מכיתות ח. חלקם נעלו נעלי ספורט והיתר נעלו סנדלים. היחס בין מספר התלמידים שנעלו נעלי ספורט ובין מספר התלמידים שנעלו סנדלים היה 3:5.

א. הסבירו מדוע לא ייתכן שבאותו יום הגיעו לבית הספר 83 תלמידים מכיתות ח.

ב. כתבו אפשרות אחת למספר התלמידים מכיתות ח שהגיעו באותו יום לבית הספר.

תשובה:

לפניכם סרטוט של שני משולשים.

נתון:

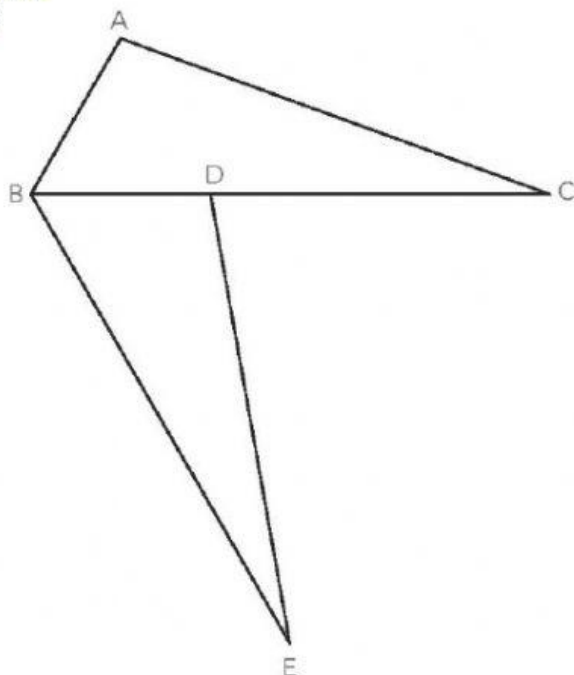
BC הוא חוצה הזווית ABE.

$$\angle C = \angle E$$

$$BC = BE$$

א. הוכיחו בעזרת השלמת הטבלה הנתונה

$$\triangle ABC \cong \triangle DBE$$



נימוק	טענה
	$\angle C = \angle E$
נתון	
	$\angle DBE = \angle ABC$
	$\triangle ABC \cong \triangle DBE$

ב. נתון גם: $\angle ABE = 120^\circ$

$$\angle EDC = 80^\circ$$

מהו גודל הזווית C?

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

מועדון הכושר "קו הבריאות" מציע שתי אפשרויות לתשלום דמי כניסה לשנה.

אפשרות א

תשלום שנתי חד-פעמי בסך 700 ש"ח, ועוד תשלום של 12 ש"ח בכל כניסה למועדון הכושר.

אפשרות ב

תשלום של 40 ש"ח בכל כניסה למועדון הכושר.

א. כתבו פונקציה לכל אחת מהאפשרויות, המתארת את התשלום למועדון הכושר בש"ח (y) כפונקציה של מספר הכניסות (x) בשנה.

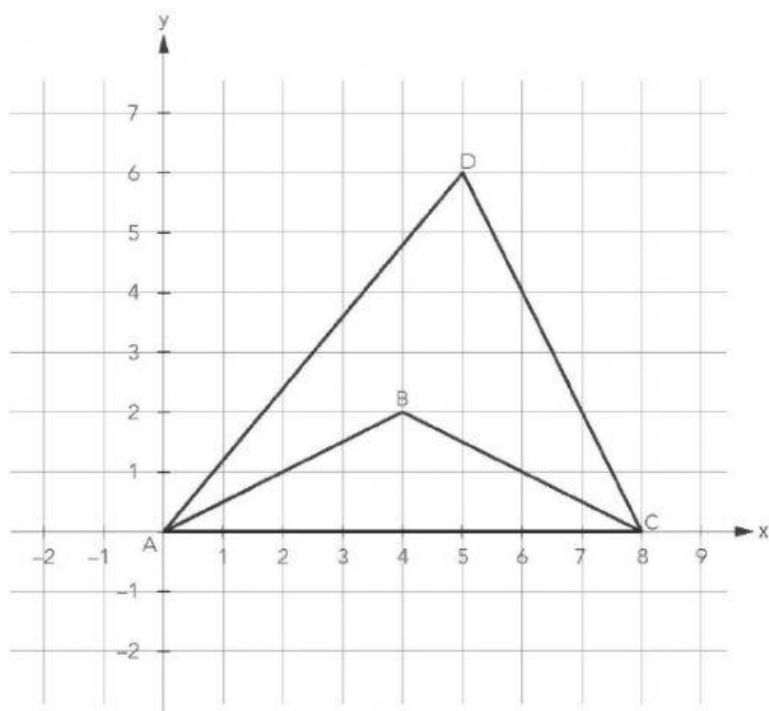
תשובה: אפשרות א: $y =$ _____

אפשרות ב: $y =$ _____

ב. כמה כניסות נדרשות כדי שהתשלום השנתי לפי אפשרות א יהיה שווה לתשלום השנתי לפי אפשרות ב?
הציגו את דרך הפתרון.

תשובה: _____ כניסות

במערכת הצירים שלפניכם מסורטטים המשולשים ABC ו-ADC.



על פי הנתונים שבסרטוט ענו על הסעיפים שלפניכם.

א. פי כמה גדול שטח המשולש ADC משטח המשולש ABC?

תשובה: פי _____

הסבירו את תשובתכם במילים או בעזרת חישוב

ב. נתונה הפונקציה הקווית $y = -\frac{1}{2}x + 4$.

איזו צלע נמצאת על גרף הפונקציה הקווית הנתונה?

- BC ☐ 1
 DC ☐ 2
 AB ☐ 3
 AD ☐ 4