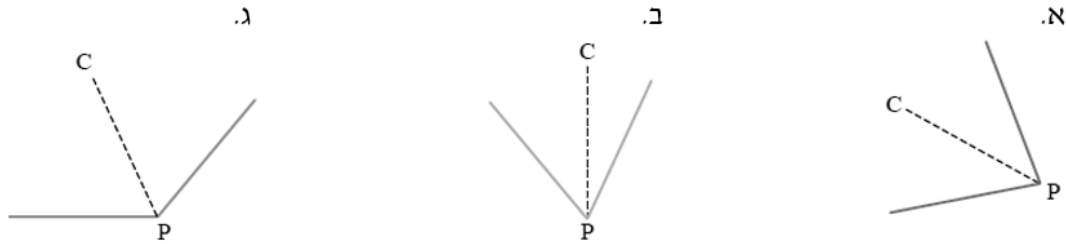




© כל הזכויות שמורות - אתי עוזרי & יצחק שלו - מותר לשכפל לא למטרות מסחריות. אסור להסיר את שמות המחברים מהדפים.

דף עבודה מס' 7 - חוצה זווית

1. מדדו וקבעו באילו סרטוטים הקרן PC חוצה את הזווית הנתונה.

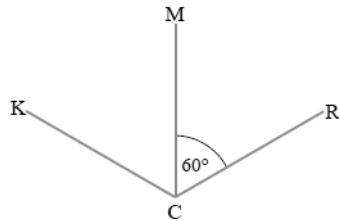


2. נתון: $\angle RCM = 60^\circ$

א. מדדו באמצעות מד-זווית את גודלה של

הזווית $\angle KCM$.

ב. האם הקרן CM חוצה את הזווית $\angle KCR$?



3. הקרן BD חוצה את הזווית $\angle ABC$. הקרן BE

חוצה את הזווית $\angle DBC$. נתון: $\angle ABC = 120^\circ$

מצאו את גודלן של הזוויות הבאות:

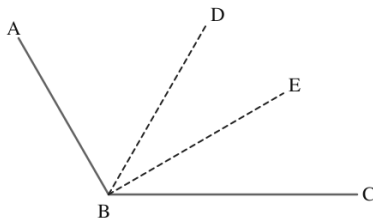
א. $\angle ABD$

ב. $\angle DBE$

הוסיפו נקודה G, כך ש-BG חוצה את

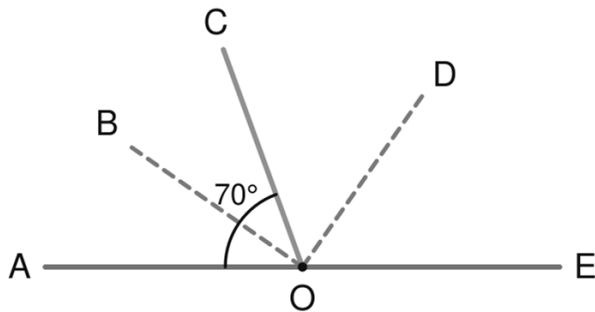
הזווית $\angle EBC$.

ג. מצאו את גודלה של הזווית $\angle EBG$.





© כל הזכויות שמורות - אתי עוזרי & יצחק שלו - מותר לשכפל לא למטרות מסחריות. אסור להסיר את שמות המחברים מהדפים.



4. הנקודות A, O, E נמצאות על ישר אחד.

הקו OB חוצה את $\angle AOC$, והקו OD

חוצה את $\angle COE$.

נתון: $\angle COA = 70^\circ$

א. מצאו את הזווית $\angle BOC$.

ב. מצאו את הזווית $\angle COE$ ואת הזווית $\angle COD$.

ג. נעמה טוענת: "הזווית $\angle EOC$ זווית קהה ולכן גם

הזוויות $\angle COD$ ו- $\angle DOE$ זוויות קהות". האם נעמה צודקת? נמקו.



© כל הזכויות שמורות - אתי עוזרי & יצחק שלו - מותר לשכפל לא למטרות מסחריות. אסור להסיר את שמות המחברים מהדפים.

תשובות לדף מס' 7 - חוצה זווית

1. א' ו- ג'
 2. א. $\angle KCM = 60^\circ$ ב. כן, כי $\angle RCM = \angle KCM$
 3. א. $\angle ABD = 60^\circ$ ב. $\angle DBE = 30^\circ$ ג. $\angle EBG = 15^\circ$
 4. א. $\angle BOC = 35^\circ$ ב. $\angle COE = 110^\circ$, $\angle COD = 55^\circ$
- ג. נעמה לא צודקת. הזוויות $\angle COD$ ו- $\angle DOE$ הן זוויות חדות.