



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

דף מס' 5 - סרטוט של זוויות

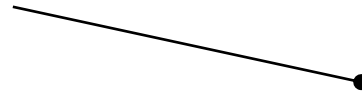
1. א. סרטטו זווית חדה שגודלה מ- 85° . האם יש יותר מאפשרות אחת?
- ב. האם אפשר לסרטט זווית שגודלה קטן מ- 85° ואינה זווית חדה? הסבירו.



2. לפניכם סרטוטים של קדקוד וקרן. השלימו כל סרטוט כך שתתקבל הזווית הנדרשת.
כמה אפשרויות להשלמה יש?

ב. $\beta = 145^\circ$

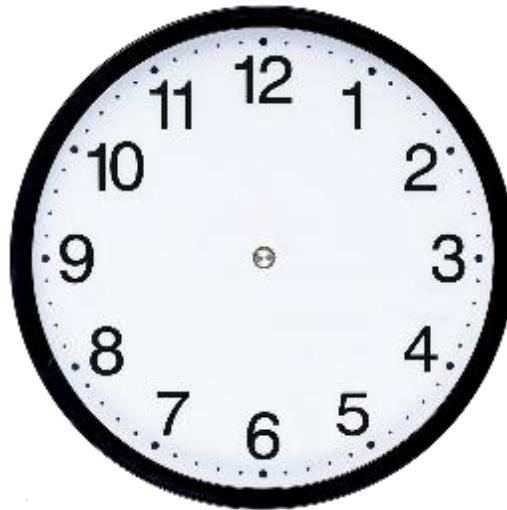
א. $\alpha = 35^\circ$



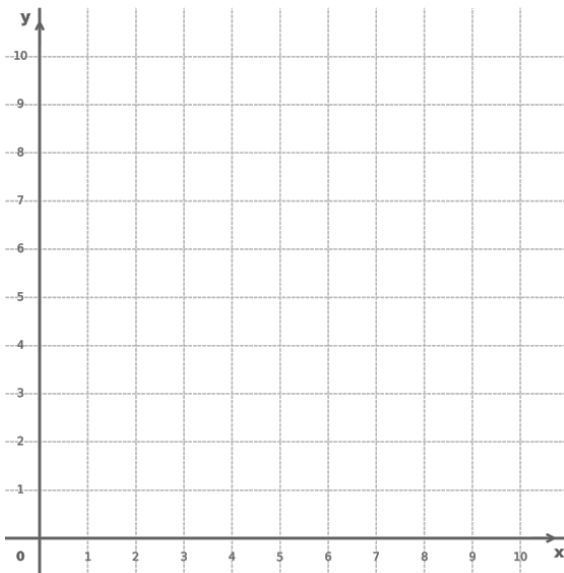


© כל הזכויות שמורות - אתי עוזרי & יצחק שלו - מותר לשכפל לא למטרות מסחריות. אסור להסיר את שמות המחברים מהדפים.

3. א. מה גודל הזווית הקטנה הנוצרת בין המחוגים בשעה 2:00? הוסיפו את המחוגים ומדדו.
ב. איך אפשר לחשב את הזווית בין שני המחוגים בשעה 2:00?
ג. רשמו שעה שלמה נוספת שבה נוצרת בין המחוגים זווית באותו גודל.



4. קדקודה של זווית נמצא בנקודה $A(4,4)$, ואחת משוקיה עוברת בנקודה $B(6,4)$. העזרו במערכת הצירים:
א. תנו דוגמה לנקודה C שדרכה יכולה לעבור השוק השנייה, אם נתון שהזווית $\angle CAB$ היא זווית ישרה.
ב. תנו דוגמה לנקודה D שדרכה יכולה לעבור השוק השנייה, אם נתון שהזווית $\angle DAB$ שווה ל- 45° .

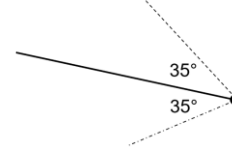
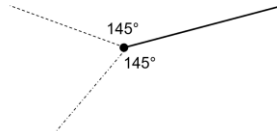




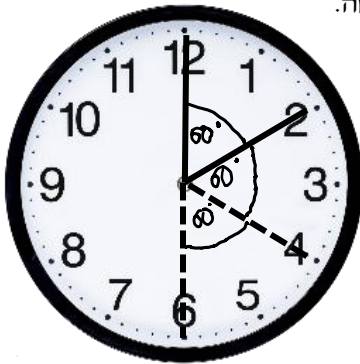
© כל הזכויות שמורות - אתי עוזרי & יצחק שלו - מותר לשכפל לא למטרות מסחריות. אסור להסיר את שמות המחברים מהדפים.

תשובות לדף מס' 5 - סרטוט של זוויות

1. א. כן, כל זווית שגדולה מ- 85° וקטנה מ- 90° . ב. לא. כל זווית שקטנה מ- 85° היא זווית חדה.
2. א. שתי אפשרויות ב. שתי אפשרויות



3. א. 60° ב. למשל: ניתן לחשב שני שלישים של זווית ישרה או שליש של זווית שטוחה.
ג. 10:00



4. א. למשל: $C(4,2)$ ב. למשל: $D(7,7)$

