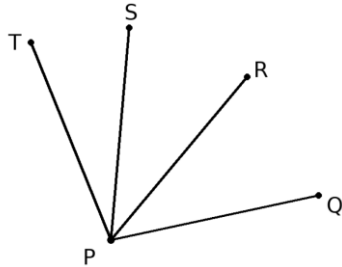


© כל הזכויות שמורות - אתי עוזרי & יצחק שלו - מותר לשכפל לא למטרות מסחריות. אסור להסיר את שמות המחברים מהדפים.

דף מס' 8 - סכום והפרש זוויות



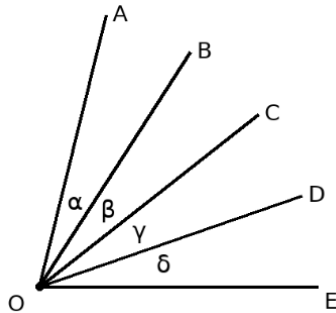
1. בסרטוט שלפניכם יוצאות מהנקודה P ארבע קרניים.

נתון: $\angle SPT = 27^\circ$, $\angle QPR = 38^\circ$, $\angle QPT = 100^\circ$

א. מצאו את גודלה של הזווית $\angle RPS$.

ב. מצאו את גודלה של הזווית $\angle QPS$.

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



2. בסרטוט שלפניכם ארבע זוויות המסומנות באותיות α , β , γ ו- δ .

בשני הסעיפים, בעת הצורך, העזרו באותיות הנוספות הרשומות בסרטוט.

א. רשמו שלושה תרגילי חיבור שונים המתאימים לסרטוט.

בכל תרגיל כתבו גם את שם הזווית המתקבלת.

ב. רשמו שלושה תרגילי חיסור שונים המתאימים לסרטוט.

בכל תרגיל כתבו גם את שם הזווית המתקבלת.



3. חלון נפתח כלפי חוץ בעזרת ידית. בכל סיבוב מלא של הידית

עם כיוון השעון החלון נפתח באותה זווית. כדי לפתוח את החלון ממצב סגור

לזווית של 90° , יש לסובב את הידית 6 סיבובים מלאים עם כיוון השעון.

א. בכמה מעלות נפתח החלון בכל סיבוב מלא של הידית?

ב. החלון סגור. סובבו את הידית 4 סיבובים עם כיוון השעון.

באיזו זווית החלון פתוח כעת?

ג. החלון פתוח בזווית של 22.5° . בכמה סיבובים נוספים יש לסובב את

הידית עם כיוון השעון כדי שהחלון יהיה פתוח בזווית של 90° ?

ד. החלון פתוח בזווית של 75° . מסובבים את הידית 2 סיבובים נגד כיוון השעון. באיזו זווית יהיה החלון

פתוח לאחר שני הסיבובים?

ה. החלון פתוח בזווית של 52.5° . רוצים לפתוח אותו לזווית של 75° . כמה סיבובים יש לסובב את הידית

ובאיזה כיוון?

ו. החלון היה סגור. סובבו את הידית 5 סיבובים עם כיוון השעון ולאחר מכן 2 סיבובים נגד כיוון השעון.

באיזו זווית החלון פתוח בסיום? הציגו שתי דרכים שונות לחישוב.



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

תשובות לדף מס' 8 - סכום והפרש זוויות

1. א. $\angle RPS = 35^\circ$ ב. $\angle QPS = 73^\circ$ ג. $\angle RPT = 62^\circ$
2. א. דוגמאות לתרגילי חיבור: $\alpha + \beta = \angle AOC$, $\alpha + \beta + \gamma = \angle AOD$, $\gamma + \delta = \angle COE$.
- ב. דוגמאות לתרגילי חיסור: $\alpha = \angle AOC - \beta$, $\gamma = \angle BOD - \beta$, $\delta = \angle AOE - \angle AOD$
3. א. 15° ב. 60° ג. 4.5 סיבובים ד. 45° ה. 1.5 סיבובים עם כיוון השעון
ו. 45° . לדוגמה: $3 = 5 - 2$ סיבובים, ולכן $3 \cdot 15^\circ = 45^\circ$; או $2 \cdot 15^\circ - 5 \cdot 15^\circ = 45^\circ$.