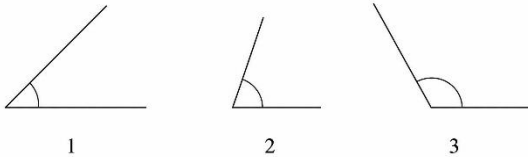




© כל הזכויות שמורות - אתי עוזרי & יצחק שלו - מותר לשכפל לא למטרות מסחריות. אסור להסיר את שמות המחברים מהדפים.

דף מס' 3 - השוואה בין זוויות

1. בסרטוט שלפניכם מוצגות שלוש זוויות:



1. קבעו את סוגה של כל זווית.

2. סדרו את הזוויות מהקטנה לגדולה.

3. נועה טענה:

"זווית 1 היא הגדולה ביותר, מפני שהשוקיים שלה

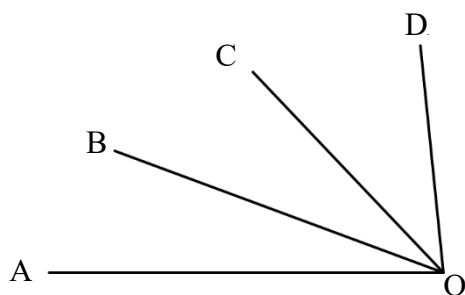
ארוכות יותר."

האם נועה צודקת? נמקו.

2. השלימו באמצעות הסימן המתאים: $=$, $>$, $<$.

א. זווית שטוחה _____ זווית ישרה ב. זווית חדה _____ זווית קהה ג. זווית קהה _____ זווית שטוחה

ד. זווית ישרה 110° _____ ה. זווית קהה 55° _____ ו. זווית שטוחה 180° _____



3. בסרטוט שלפניכם יוצאות מהנקודה O ארבע קרניים.

א. סדרו את הזוויות הבאות מן הקטנה לגדולה:

$\angle AOB$, $\angle AOC$, $\angle AOD$

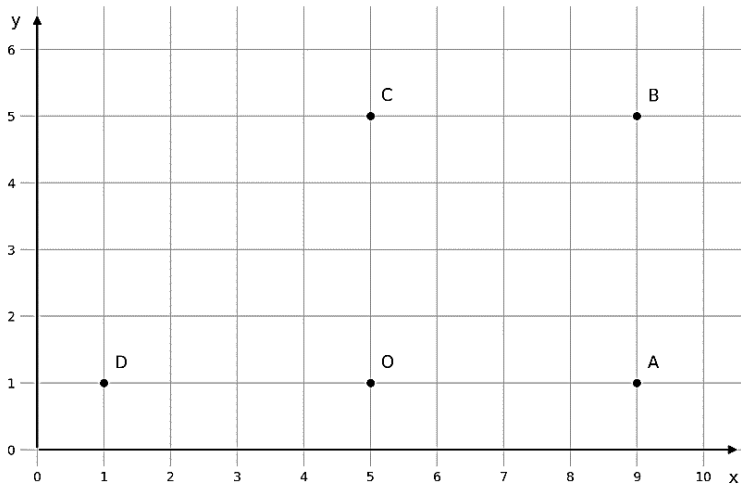
ב. השלימו בעזרת אחד הסימנים: $<$, $>$, או $=$.

$\angle BOC$ _____ $\angle BOD$

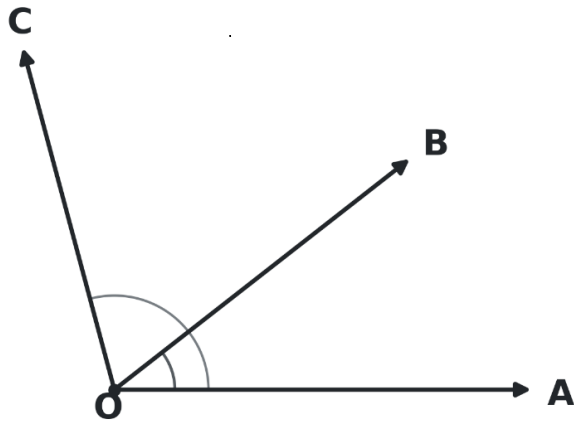
$\angle AOD$ _____ $\angle COD$



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



4. במפת פארק הנקודה O מייצגת רחבה מרכזית, והנקודות A, B, C ו-D מייצגות ארבעה מקומות בפארק.
- א. חברו באמצעות קווים ישרים את הנקודה O לכל אחת מהנקודות A, B, C ו-D.
- ב. סדרו את הזוויות הבאות מהקטנה לגדולה:
 $\angle DOB$, $\angle AOD$, $\angle DOC$



5. בסרטוט שלפניכם שלוש קרניים היוצאות מהנקודה O.
- א. D היא נקודה הנמצאת בין B ל-C. הוסיפו לסרטוט את הנקודה D וסרטטו קרן OD.
- ב. השלימו באמצעות הסימן המתאים: $\angle AOB$ ____ $\angle AOD$ ____ $\angle AOC$
- ג. האם קיימת רק אפשרות אחת למקומה של הקרן OD? הסבירו.
- ד. סרטטו שתי קרניים שונות, OG ו-OA, כך שיתקיימו:
 $\angle AOG < \angle AOB$
 $\angle AOK > \angle AOG$



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

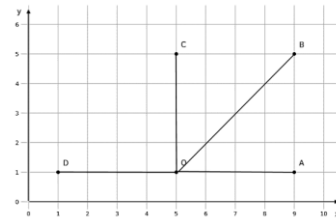
תשובות לדף מס' 3 - השוואה בין זוויות

1. 1- חדה, 2- חדה, 3- קהה ב. 1- הזווית הקטנה ביותר, 3- הזווית הגדולה ביותר
ג. לא, גודל הזווית אינו תלוי באורך שוקי הזווית.
2. א. זווית שטוחה < זווית ישרה ב. זווית חדה > זווית קהה ג. זווית קהה > זווית שטוחה
ד. זווית ישרה > 110° ה. זווית קהה < 55° ו. זווית שטוחה = 180°

3. א. $\angle AOB < \angle AOC < \angle AOD$

ב. $\angle COD < \angle AOD$, $\angle BOC < \angle BOD$

ב. $\angle DOC < \angle DOB < \angle AOD$



4. א. אפשר לסרטט את OD בכל מקום בין הקרניים OB ו-OC.

ב. $\angle AOB < \angle AOD < \angle AOC$

- ג. לא. קיימות אפשרויות רבות, משום שאפשר למקם את הקרן OD במקומות שונים בין OB ל-OC.

ד.

