



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

דף מס' 1 - סימון זוויות

1. לפניכם מפה של עיר. בכל אחד מהסעיפים ציינו

(1) את כל הנקודות מתחילת הדרך עד לנקודת הסיום.

(2) את שמות הזוויות שבכל הנקודות בהם עבר המסלול.

א. יונתן נמצא בבית הספר. אחרי סיום הלימודים

הוא הולך לקופת חולים ומשם הוא הולך למזרקה

כדי להיפגש עם חברו.

ב. דנה עובדת במוזיאון. בסוף היום היא

הולכת לספרייה. בדרך היא עוברת במזרקה.

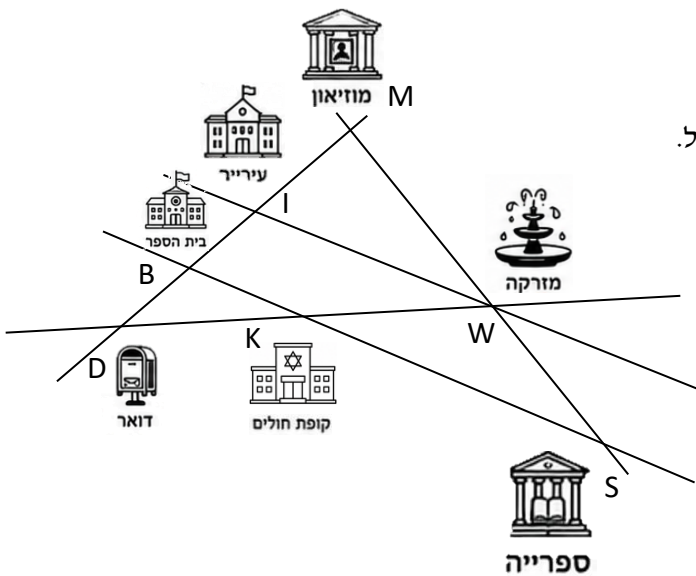
כשהיא הגיע לספרייה היא נזכרה שהיא

צריכה גם להגיע לדואר וממשיכה מיד לשם.

ג. ליטל נמצאת בקופת החולים.

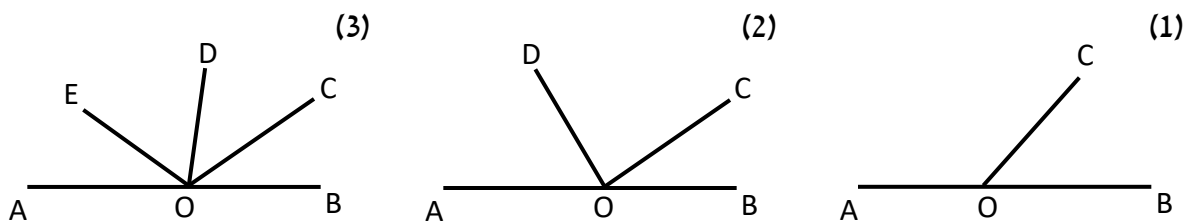
הציעו לה שתי דרכים שונות כדי להגיע

למוזיאון.



2. א. רשמו עבור כל אחד מהסרטוטים, את כל הזוויות השונות שאפשר לסמן בו.

כמה זוויות שונות יש בכל סרטוט?



ב. דנה טוענת: "אם נוסף לסרטוט (3) קרן נוספת היוצאת מאותו הקדקוד (O), יתווספו 5 זוויות למספר זוויות הכולל".

האם דנה צודקת? הסבירו את תשובתכם.



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

תשובות לדף מס' 2 – סימון זוויות

1. א. $\angle BKW, \angle WKB$ ב. $\angle SWM, \angle KSW, \angle DKS, \angle DKS, \angle S-W-M$ ג. $\angle BIM, \angle KBI, \angle M-I-B-K$ או $\angle KWM, \angle M-W-K$
2. א. $\angle AOB, \angle COB, \angle AOC$ (1) סה"כ 3 זוויות
 $\angle COB, \angle DOB, \angle DOC, \angle AOB, \angle AOC, \angle AOD$ (2) סה"כ 6 זוויות
 $\angle COB, \angle DOB, \angle DOC, \angle EOB, \angle EOC, \angle EOD, \angle AOB, \angle AOC, \angle AOD, \angle AOE$ (3) סה"כ 10 זוויות
- ב. כן, דנה צודקת. בסרטוט (3) יוצאות מן הקדקוד O חמש קרניים. קרן חדשה היוצאת מאותו קדקוד יוצרת זווית חדשה עם כל אחת מחמש הקרניים הקיימות. לכן יתווספו 5 זוויות חדשות, ומספר הזוויות הכולל יגדל מ-10 ל-15.