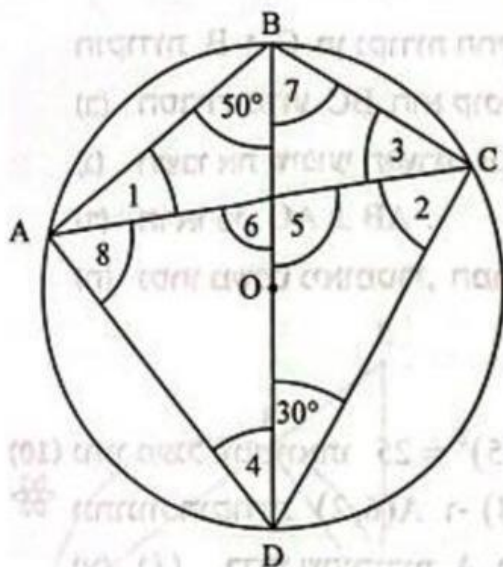
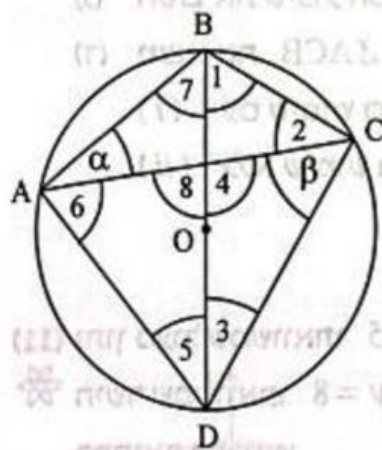




BD הוא קוטר במעגל הנתון בסרטוט. חשבו את הזוויות הבאות, ונמקו את חישוביכם:

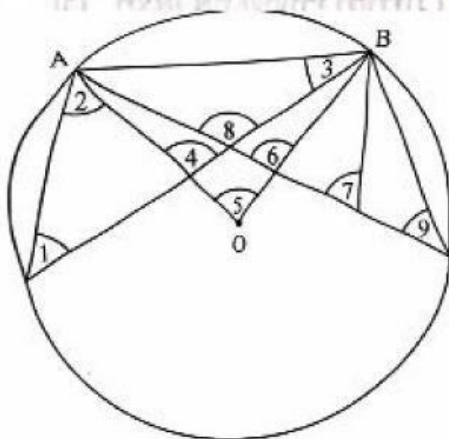
א	(א) הזווית המסומנת ב-1.
ב	(ב) הזווית המסומנת ב-2.
ג	(ג) $\angle BCD$.
ד	(ד) הזווית המסומנת ב-3.
ה	(ה) הזווית המסומנת ב-4.
ו	(ו) הזווית המסומנת ב-5.
ז	(ז) הזווית המסומנת ב-6.
ח	(ח) הזווית המסומנת ב-7.
ט	(ט) הזווית המסומנת ב-8.



6) BD הוא קוטר במעגל O הנתון בסרטוט.

בטבלה שלפניכם, בכל סעיף נתון גודלן של הזוויות המסומנות ב- α ו- β . השלימו במחברתכם את גודלי הזוויות החסרים בטבלה, (המסומנות ב-1-8) עבור כל סעיף.

	α	β	1	2	3	4	5	6	7	8
(א)	15°	50°								
(ב)	32°	12°								



(1) נתון מעגל O, ונתונות זוויות 1-9.

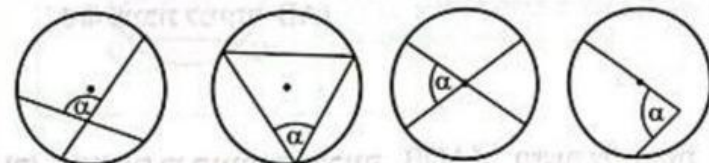
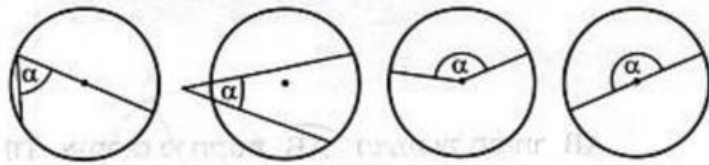
כתבו את מספרי הזוויות ההיקפיות, הנשענות על $\widehat{AB}$, וכתבו את מספר הזווית המרכזית, הנשענת על $\widehat{AB}$.

היקפית	מרכזית

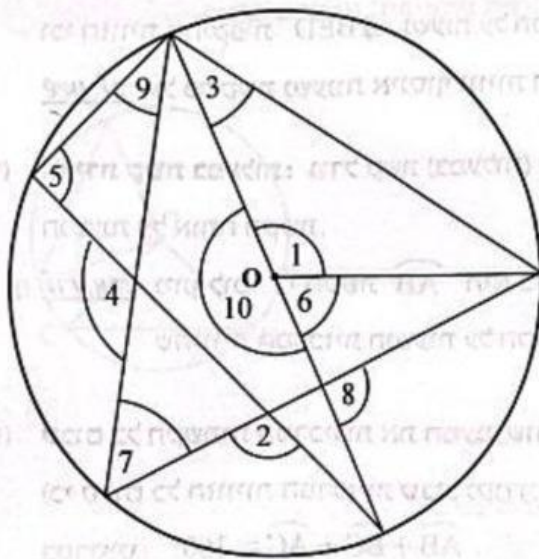
כתבו מתחת לכל סרטוט : מרכזית/היקפית/לא
(לא – עבור זוויות שהן לא מרכזיות ולא היקפיות)

משימה

- (1) בכל אחד מהסרטוטים הבאים נתון מעגל, ובו מסומנות נקודות מרכז המעגל וזווית α . קבעו באילו מהסרטוטים הזווית α המסומנת היא : זווית מרכזית / זווית היקפית / אינה זווית מרכזית וגם אינה זווית היקפית.



- (2) היעזרו בהגדרות שבעמוד זה, וקבעו לגבי כל אחת מהזוויות המסומנות במעגל המסורטט משמאל (זוויות 1–10), אם היא : זווית מרכזית / היקפית / לא מרכזית ולא היקפית. (O – מרכז המעגל).



שימו בכל עמודה את המספרים מהקטן לגדול!!

היקפית	מרכזית	לא מרכזית ולא היקפית