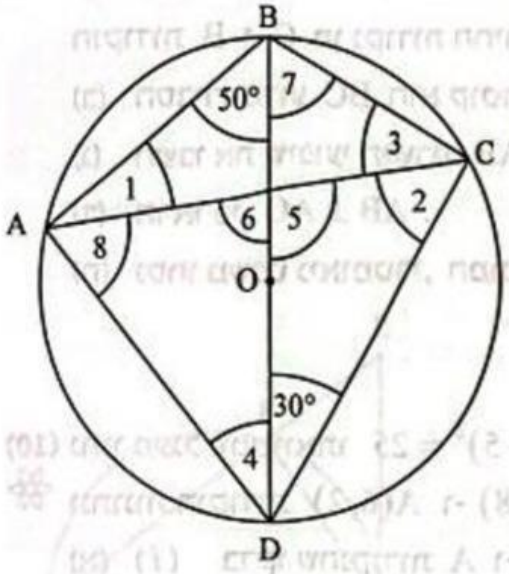
BD הוא קוטר במעגל הנתון בסרטוט.

חשבו את הזוויות הבאות, ונמקו את חישוביכם:



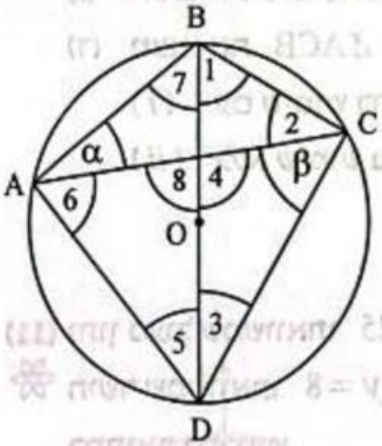
(א) הזווית המסומנת ב- 1 .	א
(ב) הזווית המסומנת ב- 2 .	ב
(ג) $\measuredangle BCD$.	ג
(ד) הזווית המסומנת ב- 3 .	ד
(ה) הזווית המסומנת ב- 4 .	ה
(ו) הזווית המסומנת ב- 5 .	ו
(ז) הזווית המסומנת ב- 6 .	ז
(ח) הזווית המסומנת ב- 7 .	ח
(ט) הזווית המסומנת ב- 8 .	ט

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.

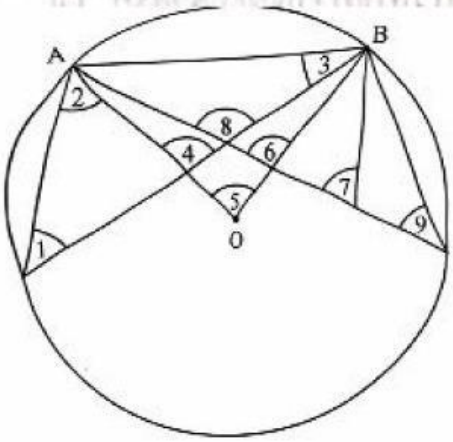


	$\measuredangle 8$	$\measuredangle 7$	$\measuredangle 6$	$\measuredangle 5$	$\measuredangle 4$	$\measuredangle 3$	$\measuredangle 2$	$\measuredangle 1$	β	α
(א)									50°	15°
(ב)									12°	32°

(1) נתון מעגל O , ונתונות זוויות $1-9$.

כתבו את מספרי הזוויות החיקפיות, הנשענות על $\widehat{AB}$,

וכתבו את מספר הזווית המרכזית, הנשענת על $\widehat{AB}$.



היקפית	מרכזית

© כל הזכויות שמורות לגבי יקואל – שבצת – מתמטיקה לתלמידי 4 יח"ל – כיתה יא – תוכנית חדשה

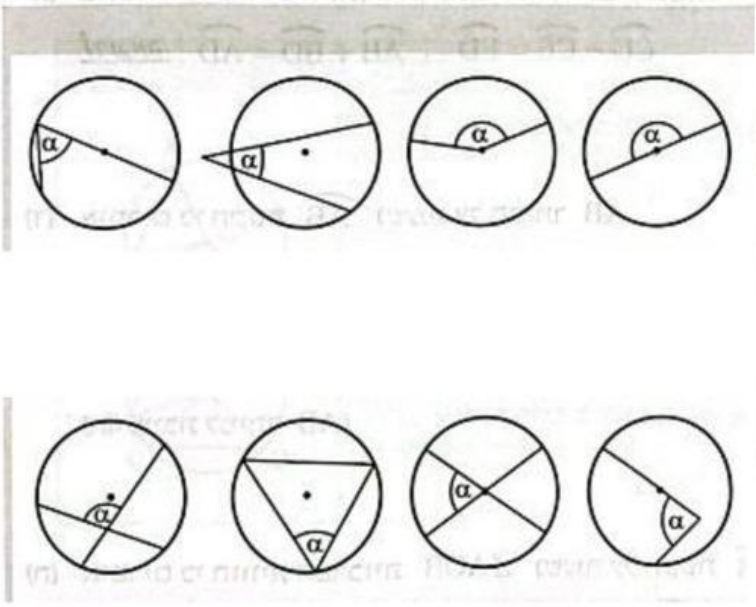
LIVEWORKSHEETS

כתבו מתחת לכל סרטוט : מרכזית\היקפית\לא

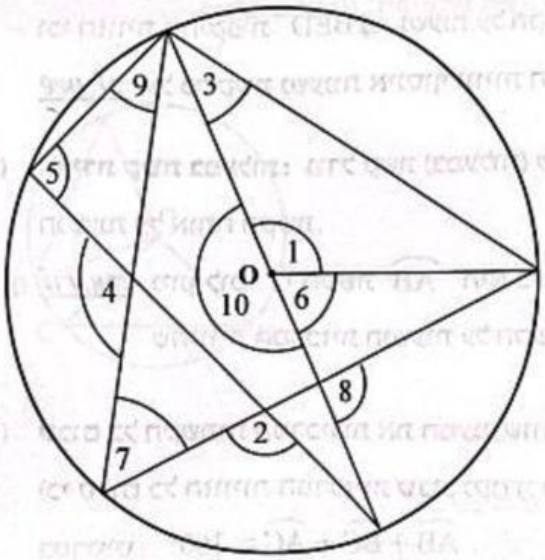
(לא – עבור זוויות שהן לא מרכזיות ולא היקפיות)

משימה:

(1) בכל אחד מהסרטוטים הבאים נתון מעגל,
ובו מסומנות נקודת 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

LIVEWORKSHEETS