

מעגלים

מעגלים

רמת קושי 2

מטרת השאלה	מיומנויות מדרשות	רמת חשיבה	תשובה	שאלה	תזמון נקודת העצירה
יישום נוסחת הרדיוס והקוטר.	הכללה.	יישום	הרדיוס הוא חצי מהקוטר או הקוטר הוא פעמיים הרדיוס / פי שניים מהרדיוס, לדוגמה: אם הרדיוס הוא 5 ס"מ, הקוטר הוא 10 ס"מ.	הגדירו במילים מה הקשר בין רדיוס לקוטר ותנו דוגמה מספרית.	1:41 
יישום נוסחת היקף מעגל.	הכללה.	יישום	5 ס"מ	אם היקף המעגל הוא 10 פאי סמ"ר, מהו רדיוס המעגל?	3:11 
הבנת משמעות הפאי.	ניתוח.	הבנה	כי הוא משתמש במספר פאי שהוא מספר אינסופי, לכן צריך לעגל את הפאי ולעגל את השטח.	מדוע תום מחשב את השטח בקירוב ולא במדויק?	3:50 
תובנה של שטח עיגול וסיכום הסרטון.	חיבור בין שטח ריבוע לשטח עיגול.	סינתזה	העוגה הריבועית. שטח העוגה המעגלית הוא 4 פאי סמ"ר, כלומר 4 כפול 3.14, ושטח העוגה הריבועית הוא 4 כפול 4 סמ"ר, לכן הוא גדול יותר.	מה גדול יותר, שטח עוגה מעגלית שהקוטר שלה הוא 4 ס"מ או שטח עוגה ריבועית שאורך הצלע שלה הוא 4 ס"מ?	4:16 (שאלת סיכום)