

תוכן עניינים

גאומטריה של המישור – המעגל

1	הגדרת המעגל, מושגים בסיסיים במעגל
---	---

גאומטריה אנליטית – משוואת המעגל

6	משוואת המעגל
18	מצב הדדי בין ישר למעגל
26	משוואת מעגל – שאלות עם חישובי שטחים והיקפים
29	שאלות המשלבות את שלושת תחומי הגאומטריה
29	המעגל – שאלות המשלבות הנדסה אנליטית עם גאומטריה
32	המעגל – שאלות המשלבות הנדסה אנליטית עם טריגונומטריה

המעגל – גאומטריה, הנדסה אנליטית, טריגונומטריה

37	זווית מרכזית, קשתות, מיתרים
42	האנך ממרכז המעגל למיתר
50	זווית היקפית
50	זווית היקפית וזווית מרכזית הנשענות על אותה קשת
54	זוויות היקפיות הנשענות על אותה קשת
57	זוויות היקפיות הנשענות על קשתות שוות
60	זווית היקפית הנשענת על קוטר

מעגל החוסם משולש – גאומטריה, הנדסה אנליטית, טריגונומטריה

68	מעגל החוסם משולש
70	מעגל החוסם משולש חד זווית
73	מעגל החוסם משולש שווה שוקיים
75	מעגל החוסם משולש ישר זווית
78	מעגל החוסם משולש קהה זווית

מעגל החוסם מרובע – גאומטריה, הנדסה אנליטית, טריגונומטריה

80	מרובע החסום במעגל
86	התנאי לכך שמרובע ניתן לחסימה במעגל

המשיק למעגל – גאומטריה, הנדסה אנליטית, טריגונומטריה

90	 המשיק למעגל
91	 משיק למעגל – גאומטריה, טריגונומטריה
93	 משיק למעגל – הנדסה אנליטית
100	 מעגל המשיק לצירים (או לישרים המקבילים לצירים)

שני משיקים למעגל – גאומטריה, הנדסה אנליטית, טריגונומטריה

107	 שני ישרים מקבילים המשיקים לאותו מעגל
110	 שני משיקים העוברים דרך אותה נקודה שמחוץ למעגל
118	 מעגל המשיק לשני הצירים (או לשני ישרים המקבילים לצירים)
121	 משיקים למעגל – שאלות מסכמות עם שלושת תחומי הגאומטריה

משפט הסינוסים

125	 משולשים – שאלות עם מספרים
133	 משולשים – שאלות עם נעלמים ויחסים
134	 משולשים – שאלות עם פרמטרים
136	 מרובעים – שאלות מכל הסוגים
139	 משפט הסינוסים – שאלות עם מעגל

מעגל חסום במשולש

152	 מעגל חסום במשולש
-----	------------------------

פרקי סיכום וחזרה – גאומטריה, הנדסה אנליטית, טריגונומטריה

162	 שאלות חזרה על נושאי הלימוד של כיתה י'
172	 שאלות סיכום – גאומטריה משולבת: גאומטריה, הנדסה אנליטית, טריגונומטריה
190	 העשרה – משמעות המספר פאי וקירוב לערכו
192	 משפטים בגאומטריה
200	 דף נוסחאות