

גבי יקואל - משבצת
מתמטיקה לתלמידי 5 יח"ל
כיתה י"א, שאלון 035806, חלק ג'

תוכן העניינים של הספר

1. טכניקה אלגברית:
 - א. אי-שוויונות ומשוואת עם ערך מוחלט.
 - ב. חלוקת פולינומים בפולינום לינארי.
2. אלגברה: שאלות מילוליות
 - א. שאלות תנועה.
 - ב. שאלות הספק.
 - ג. שאלות תערובת.
3. אלגברה: סדרות
 - א. מבוא: סדרות כלליות, הצגה לפי מקום ולפי כלל נסיגה.
 - ב. סדרות חשבוניות: איבר כללי, כלל נסיגה, סכום, שאלות מילוליות עם סדרה חשבונית.
 - ג. סדרות הנדסיות: איבר כללי, כלל נסיגה, סכום, שאלות מילוליות עם סדרה הנדסית.
 - ד. סדרה הנדסית אינסופית ושימושיה.
 - ה. סדרות מעורבות (כולל שאלות מילוליות).
 - ו. שאלות חזרה (כולל שאלות מילוליות).
4. אלגברה: אינדוקציה
 - א. אימות זהויות.
 - ב. אימות אי-שוויונות.
 - ג. הוכחת תכונות התחלקות.
 - ד. שאלות חזרה ושאלות משולבות.

5. גיאומטריה: המעגל

- א. הגדרות ומשפטים (הופיע גם בחלק א').
 - ב. שאלות חישוב עם משפט פיתגורס (הופיע גם בחלק א').
 - ג. שאלות חישוב עם שטחים (הופיע גם בחלק א').
 - ד. שאלות עם משפט תאלס, משפט חוצה-זווית ושאלות עם דמיון משולשים (הופיע גם בחלק א').
 - ה. פרופורציה במעגל (הופיע גם בחלק א' – תחת הכותרת: פרק לתלמידי 5 יח"ל).
6. גיאומטריה: פרופורציה במשולש ישר זווית (הופיע גם בחלק א')
7. גיאומטריה – שאלות חזרה
8. טריגונומטריה: התרת משולש ישר-זווית – שאלות עם מעגל (הופיע גם בחלק ב')
9. טריגונומטריה: זהויות ומשוואות מתקדמות
- א. הזהויות לסינוס וקוסינוס של סכום והפרש זוויות.
 - ב. הזהויות לסינוס וקוסינוס של זווית כפולה.
 - ג. הזהויות לסכום סינוסים וסכום קוסינוסים.
 - ד. שימוש בזהויות מתקדמות לפתרון משוואות.
10. טריגונומטריה: התרת משולש כללי
- א. שימוש במשפט הסינוסים ובמשפט הקוסינוסים להתרת משולש כללי: שאלות מתקדמות (כולל שימוש בזהויות ומשוואות וכולל שאלות עם מעגל).
 - ב. שאלות חזרה בטריגונומטריה (כולל שאלות עם מעגל).
11. טריגונומטריה וגיאומטריה: שאלות משולבות
12. טריגונומטריה במרחב: חישובים בגופים במרחב תוך שימוש במושגים ובמשפטים: ישר מאונך למישור, זווית בין קטעים, זיהוי היטל של משופע על מישור, זווית בין משופע למישור, משפט שלושת האנכים, פתרון משולשים ישרי זווית.