

טריגונומטריה (3 יחידות לימוד)

פרק ראשון - משולש ישר זווית

טנגנס וקוטנגנס של הזווית
סינוס וקוסינוס של הזווית
פתרון בעיות בעזרת משולש ישר זווית

תרגילים לפרק ראשון - משולש ישר זווית

טנגנס וקוטנגנס של הזווית
סינוס וקוסינוס של הזווית
פתרון בעיות בעזרת משולש ישר זווית
בעיות שונות - משולש ישר זווית (לחזרה)

פרק שני - משולש כללי

משפט הסינוסים
משפט הקוסינוסים
שטח המשולש ושטח המרובע

תרגילים לפרק שני - משולש כללי

משפט הסינוסים
משפט הקוסינוסים
שטח המשולש ושטח המרובע
בעיות שונות - משולש כללי (לחזרה)

פרק שלישי - בעיות עם אותיות (פרמטרים)

הבעת זוויות באמצעות אותיות
בעיות עם אותיות - משולש ישר זווית
בעיות עם אותיות - משולש כללי

תרגילים לפרק שלישי - בעיות עם אותיות (פרמטרים)

הבעת זוויות באמצעות אותיות
בעיות עם אותיות - משולש ישר זווית
בעיות עם אותיות - משולש כללי
בעיות שונות עם אותיות (לחזרה)

פרק רביעי - גיאומטריה של המרחב

קוביה, תיבה ומנסרה ישרה
פירמידה
זוויות ומרחקים
גליל, חרוט וכדור

תרגילים לפרק רביעי - גיאומטריה של המרחב

קוביה, תיבה ומנסרה ישרה

פירמידה

זוויות ומרחקים

גליל, חרוט וכדור

בעיות שונות - גיאומטריה של המרחב (לחזרה)

בעיות עם אותיות - גיאומטריה של המרחב

פרק חמישי - נושאים נוספים בטריגונומטריה

הפונקציות הטריגונומטריות של זוויות מיוחדות

זהויות טריגונומטריות

הרחבת ההגדרה של הפונקציות הטריגונומטריות

התאורים הגרפיים של הפונקציות הטריגונומטריות

תרגילים לפרק חמישי - נושאים נוספים בטריגונומטריה

הפונקציות הטריגונומטריות של זוויות מיוחדות

זהויות טריגונומטריות

הרחבת ההגדרה של הפונקציות הטריגונומטריות

התאורים הגרפיים של הפונקציות הטריגונומטריות

נספח א' - גיאומטריה של המישור

המשולש

מרובעים

המעגל

פרופורציה ודמיון

נוסחאות לשטחים

נספח ב' - גיאומטריה של המרחב

מישורים, ישרים וזוויות במרחב

גופים במרחב

נוסחאות לשטח המעטפת, שטח הפנים והנפח