

מתמטיקה לכיתה י'א' (3 יחידות לימוד) – חלק ג' – אשכול התמצאות במישור ובמרחב

יחידה ראשונה – יחס, פרופורציה, קנה מידה

היקפים ושטחים של צורות גיאומטריות (ללא תרגילים)

יחס

פרופורציה

קנה מידה

יחידה שנייה – דמיון משולשים

תכונות של זוויות ומשולשים (ללא תרגילים)

משולשים דומים, משפט הדמיון: זווית, זווית

מציאת אורכי קטעים בעזרת דמיון משולשים – יישומים מחיי היום יום

היקפים ושטחים של משולשים דומים – יישומים מחיי היום יום

יחידה שלישית – טריגונומטריה

תכונות של מרובעים (ללא תרגילים)

פונקציית הטנגנס – משולש ישר זווית

פונקציית הסינוס – משולש ישר זווית

פונקציית הקוסינוס – משולש ישר זווית

חישובים במשולש ישר זווית בעזרת כל הפונקציות הטריגונומטריות

טריגונומטריה (משולש ישר זווית) – יישומים מחיי היום יום

טריגונומטריה – זווית גובה, זווית עומק, זווית ראייה

טריגונומטריה (צורות המתפרקות למשולשים ישרי זווית) – יישומים מחיי היום יום