תוכנית לימודים מתמטיקה 3 יח"ל

כתה ט'

(30%)

\* משואה ממעלה ראשונה בנעלם אחד(כולל שברים וסוגריים)
\* טכניקה אלגברית: נוסחאות הכפל המקוצר
\* גאומטריה: תכונות מצולעים: מקבילית, מלבן, מעוין, ריבוע, טרפז ומשולשים (חישוב והוכחה)
\*הנדסה אנליטית: מציאת נקודות במערכת צירים, התאמת נוסחה לישר, ישרים המקבילים לצירים,
מציאת שפוע, מציאת נוסחת ישר, חיתוך בין ישרים וחיתוך עם הצירים
\* הזזות של הפרבולה

(70%)

\* משואה בשני נעלמים
\* פתרון משואה ריבועית
\* פרבולה: נוסחת הפרבולה והתאמתה לסרטוט, חיתוך עם הצירים, חיתוך בין פרבולה וישר, מציאת קודקוד הפרבולה
\* הסתברות חד שלבית, דו שלבית

כתה י"ב

(70%)

אלגברה: בעיות מילוליות (תנועה, קניה ומכירה, אחוזים, בעיות גאומטריות)
הנדסה אנליטית: נוסחת המעגל, מציאת נקודה על המעגל, חיותוך בין מעגל לצירים , חיתוך בין מעגל לישר, נוסחת מרחק בין 2 נקודות, תנאי הניצבות - משיק למעגל,
אנליזה: הנגזרת ושמושיה, מציאת משיק לפונקציה, חקירת פונקציות (פולינומיות, פונקציית מכפלה,X/1, פונקציית שורש בסיסית), בעיות ערך קיצון
אינטגרל: מציאת אינטגרל לא מסוים, מציאת פונקציה קדומה, חישובי שטחים (פונקציות פולינומיות)