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)