**חומר הלימוד הנלמד השנה (תש"פ) בשכבה י 3 יח"ל**

**ברמה מוגברת**

1. פונקציה קווית: נקודות חיתוך עם הצירים, הבנת השיפוע, זהות גרפים עפ"י שיפוע
2. גאומטריה אנליטית: משוואת ישר, ישרים מקבילים ומאונכים, אמצע קטע, מרחק בין 2 נקודות, שטחים והיקפים של צורות הנדסיות
3. טריגונומטריה: הבנת פונקציות sin,cos,tan , מציאת צלעות, זוויות, שטחים והיקפים של משולשים ומרובעים
4. סדרה חשבונית: מציאת איבר n-י וסכום איברים, בעיות מילוליות
5. פונקציה ריבועית: קודקוד, נקודות חיתוך עם הצירים, תחומי עליה וירידה, חיוביות ושליליות, פרבולה וישר
6. חשבון דיפרנציאלי: נגזרת, משוואת משיק, נקודות קיצון, חקירה מלאה של פונקציות פולינום ורציונאלית, בעיות מילוליות של ערך קיצון מספריים

הערה: ברמה רגילה לא למדו פונקציה רציונאלית