**שנה"ל תשע"ט**

נושאים למבחן תנאי במתמטיקה לבוגרי כיתה ט'

הנדסה:

ישרים מקבילים

תכונות מרובעים-מקבילית , מלבן , מעוין, ריבוע, טרפז.

קטע אמצעים במשולש .

יידרש ידע קודם-חפיפת משולשים, דמיון משולשים ,

קטעים מיוחדים במשולש(חוצה זווית, גובה ,תיכון)

טכניקה אלגברית:

כפל איברים, נוסחאות כפל מקוצר.

שברים אלגבריים., צמצום ,פעולות-כפל, חילוק, חיבור וחיסור.

פירוק לגורמים על ידי הוצאת גורם משותף ובעזרת נוסחאות כפל מקוצר.

פתרון משוואות ממעלה ראשונה ושנייה , כולל משוואות עם שברים עם נעלם במכנה.

פונקציות.

חקירת פונקציה ריבועית:

מציאת קודקוד הפרבולה, מציאת נקודות החיתוך עם הצירים, תחומי עליה וירידה, תחומי חיוביות ושליליות,

שרטוט פרבולה.

הצגה של פרבולה בצורה פרמטרית וסטנדרטית.

בהצלחה.

צוות מתמטיקה.