



המכללה הטכנולוגית של חיל האוויר - חיפה

נושאים למבחן תנאי במתמטיקה לבוגרי כיתה ט' - שנה"ל תש"פ

הנדסה:

ישרים מקבילים

תכונות מרובעים - מקבילית , מלבן , מעוין, ריבוע, טרפז (ברמת הוכחה)
נדרש 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 , נוסחאות כפל מקוצר, טרינום ונוסחת השורשים.
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.