

חומר למבחן מעבר לעולים לכיתה י"א 5 יחידות

אלגברה:

משוואות דו רבועיות

משוואות פרמטריות

(נעלם אחד ושני נעלמים)

משוואות אי רציונליות

אי שוויונים

דיפרנציאלי

(חקירת פונקצית מנה (כולל משוואת משיק, כולל פרמטר ופרמטר מלווה

(חקירת פונקציה מורכבת (כולל גזירת מכפלה

גיאומטריה

מפגש תיכונים במשולש

שטחים

משפט פיתגורס

משפט תאלס

משפט חוצה זווית

דמיון משולשים

(מעגל (כולל משיק למעגל

מרובע חסום במעגל

טריגונומטריה

הגדרות במשולש ישר זווית

משפט סינוסים

משפט קוסינוסים

שטח משולש

(כולל בתוך מרובעים וכולל פרמטרים)

חומר למבחן מעבר לעולים לכיתה י"א 4 יחידות

גיאומטריה אנליטית:

שאלות שמשלבות גיאומטריה וטריגונומטריה

דיפרנציאלי

(חקירת פולינום) (כולל פרמטר

(חקירת פונקציה מורכבת) (כולל גזירת מכפלה

קשר בין גרף הפונקציה לגרף הנגזרת

חקירת פונקצית שורש

בעיות קיצון

חומר למבחן מעבר לעולים לכיתה י 4 יחידות

אלגברה:

(פתרון משוואות (נעלם אחד ושני נעלמים
(פתרון משוואות עם מכנים (כולל פרוק לגורמים

הנדסה אנליטית

משוואת קו ישר
(פרבולה (כולל פרבולה וקו ישר ושתי פרבולות

גיאומטריה

תכונות של משולשים
חפיפת משולשים
קווים מקבילים
קטע אמצעים במשולש
(,תכונות של מרובעים (מקבילית, מלבן, מעויין, ריבוע, טרפז, דלתון
שטחים

קדם אנליזה

עליה וירידה של פונקציה
חיוביות ושליליות של פונקציה

חומר למבחן מעבר לעולים לכיתה י 5 יחידות

טכניקה אלגברית:

נוסחאות כפל מקוצר

פרוק לגורמים

(פעולות בשברים אלגבריים (צמצום, כפל, חילוק, חיבור וחסור

אלגברה:

משוואות ריבועיות עם מכנים מורכבים

משוואות ממעלה 3 ומעלה

משוואות דו ריבועיות

משוואות אי רציונליות

פונקציית ממעלה ראשונה

(פונקציה ממעלה שניה (חקירת פרבולה, סעיפי חשיבה, פרבולה וקו ישר, שתי פרבולות

גיאומטריה:

משולש שווה שוקיים

דלתון

מקבילית

מלבן

מעוין

ריבוע

טרפז

קטע אמצעים במשולש ובטרפז

קדם אנליזה:

עליה וירידה של פונקציה

חוביות ושלליות של פונקציה