



## חומר למבחן מעבר במתמטיקה

### לקבוצת לימוד יא' 4 יה"ל

#### אלגברה

- משוואות דו ריבועיות
- הנדסה אנליטית (כולל שאלות המשלבות גיאומטריה וטריגונום)

#### גיאומטריה

- מפגש תיכונים במשולש
- שטחים
- משפט פיתגורס
- דמיון משולשים
- קטע אמצעים במשולש ובטרפז

#### חשבון דיפרנציאלי

- חקירה מלאה של פונקציית פולינום (כולל פרמטרים)
- חקירה של פונקציית שורש
- חקירה של פונקציית מכפלה
- חקירה של פונקציית מורכבת
- משוואת משיק (כולל פרמטרים)
- קשר בין גרף הפונקציה וגרף הנגזרת
- בעיות קיצון (גיאומטריות וגרפיות בפולינומים)

#### טריגונומטריה

- הגדרות במשולש ישר זווית (כולל בתוך מרובעים)

בהצלחה, צוות מתמטיקה



## חומר למבחן מעבר במתמטיקה

### לקבוצת לימוד יא' 5 יח"ל

#### אלגברה

- אי שוויונים (כולל עם מכנים)
- משוואות דו ריבועיות
- משוואות אי רציונליות
- משוואות ריבועיות עם פרמטרים

#### גיאומטריה

- מפגש תיכונים במשולש
- שטחים
- משפט פיתגורס
- משפט תאלס
- משפט חוצה זווית
- דמיון משולשים
- מעגל (לא כולל משיק למעגל)

#### חשבון דיפרנציאלי

- חקירה מלאה של פולינום, פונקציה מורכבת ומכפלת פונקציות (כולל פרמטר מלווה)
- משוואת משיק (כולל פרמטרים)

#### טריגונומטריה

- הגדרות במשולש ישר זווית (כולל בתוך מרובעים וכולל פרמטרים)
- משפט סינוסים
- משפט קוסינוסים

בהצלחה, צוות מתמטיקה



## חומר למבחן מעבר במתמטיקה

### לקבוצת לימוד י' 4-5 יח"ל

#### אלגברה

- נוסחאות כפל מקוצר
- פירוק לגורמים (כולל טרינום)
- פעולות חשבון בשברים אלגבריים (כולל תחום הצבה וצמצום)
- פתרון מערכת משוואות
- חקריה מלאה של פרבולה (בייצוג קודקודי, מכפלות, סטנדרטי)
- מציאת משוואת קו ישר
- משוואות דו ריבועיות

#### גיאומטריה

- משולש שווה שוקיים
- דלתון
- מקבילית
- מלבן
- מעוין
- ריבוע
- טרפז
- קטע אמצעים במשולש

בהצלחה, צוות מתמטיקה