**חומר למבחן מעבר לקראת יא 4 יח"ל**

**המבחן יתקיים בתאריך 26.08.2024**

1. הנדסה אנליטית + גאומטריה יסודות, משולשים, משפחת המרובעים, קטע אמצעים במשולש,

קטע אמצעים בטרפז, דמיון משולשים (משפטי דמיון כולל קטעים מיוחדים ושטחים)

חלק א' - ספר כחול - עמ' 1-159.

1. הנדסה אנליטית + טריגונומטריה סינוס, קוסינוס וטנגנס של זווית חדה, חישובים של צלעות וזוויות

במשולש ישר זווית, שטח של משולש. שאלות משולבות.

חלק א' - ספר כחול - עמ' 161-200, 219-222, 233-237

1. חשבון דיפרנציאלי פונקציה זוגית ואי זוגית. משוואת משיק לגרף הפונקציה.

הזזות (אנכית, אופקית, מתיחה וכיווץ, שיקוף, ערך מוחלט).

הנגזרת וחקירה של פונקציית פולינום, שימוש בפרמטרים, הנגזרת וחקירה של פונקציה מורכבת.

נקודות פיתול, מינימום ומקסימום בתחום סגור, מינימום ומקסימום מוחלטים, הקשר בין גרף

הפונקציה לבין הנגזרת שלה. בעיות קיצון מספרים, בעיות קיצון פונקציות וגרפים.

חלק ב' - ספר ירוק - עמ' 72-82, 149-175, 194-199, 206-220, 227-233,

240-248,255-260,267-279,296-298

1. הנגזרת וחקירה של פונקצית שורש, כולל המכפלה.

ספר ג' עמ 1-8, 18-56.

**עונים על 4 שאלות מתוך 6**

**בהצלחה!!**