חומר למבחן מעבר ומבחן שיפור ציון לקראת יא' 5 יח"ל שאלון 35571

הספר: מתמטיקה לתלמידי 4-5 יח"ל תכנית ההבחנות החדשה כתה י' שאלונים 804 ו 806 חלקים א' ו ב' מחברים: יואל גבע ואריק דז'לדטי

**הנדסה אנליטית- כרך א**

ע"מ 54-127 מרחק בין שתי נקודות , אמצע קטע, משוואת הקו הישר, ישרים מקבילים ומאונכים ,

**אלגברה – כרך א**

ע"מ 155-158 פעולות בשברים אלגברים

ע"מ 169-176 משוואות ממעלה ראשונה עם פרמטרים

ע"מ 181-185 משוואות ממעלה שניה עם פרמטרים

ע"מ 186-188 משוואות ממעלה שלישית ומעלה

ע"מ 190-193 משוואות דו ריבועיות ומשוואות הנפתרות ע"י הצבה

ע"מ 199-248 אי שוויונים

**חוברת קדם אנליזה**

עמ' 32-56 פונקציות חזקה, פונקציות פולינום,התנהגות פולינום בסביבת נקודות אפס וכאשר x שואף לאינסוף

עמ' 57-63 פונקציה זוגית ואי זוגית

עמ' 64-127 טרנספורמציות של הפונקציות

**חשבון דיפרנציאלי – כרך ב**

ע"מ 886-893 פונקציה זוגית ואי זוגית

ע"מ 772-802 שיפוע גרף הפונקציה , הגדרת הנגזרת , נגזרת של פולינום , כללי גזירה ,

ע"מ 803-818 משוואת משיק .

ע"מ 819-870 חקירות כולל בתחום סגור לשלב נגזרת שניה , נקודות פיתול ,תחומי קעירות (אפשר מכרך ד'

ע"מ 829-887)

ע"מ 870-871 הוכחת אי שוויונים

ע"מ 871-873 , 894-917 קשר בין גרף הפונקציה והנגזרות מבלי שנתונה הפונקציה (כולל נגזרת השנייה)

קישו לקובץ

<https://drive.google.com/file/d/1mVSEjbC4r2bPuNASt70EcoT-_Tj3vE7-/view?usp=sharing>

ע"מ 874-885 פונק' מורכבת וכלל המכפלה

ע"מ 926-934 בעיות קיצון גיאומטריות-פולינום

ע"מ 939-951 בעיות קיצון בפונקציות וגרפים-פולינום

ע"מ 978-1016 נגזרת של פונקציה רציונלית

**טריגונומטריה במשולש ישר זווית- כרך ב'**

ע"מ 590-657 טריגונומטריה במשולש ישר זווית כולל נוסחאות לשטח משולש

**הנדסת המשור- כרך א**

ע"מ 378 אי שוויונים במשולש, משפט חפיפה רביעי

ע"מ 391 משולש י"ז °30 ,°60

ע"מ 438 ק"א במשולש

ע"מ 447 ק"א בטרפז

ע"מ 452 מפגש התיכונים במשולש ,

ע"מ 457 מפגש הגבהים במשולש .

ע"מ 459-463 מקומות גאומטריים: אנך אמצעי, חוצה זווית, מפגש האנכים האמצעיים, מפגש חוצי הזויות.

ע"מ 464-499 משפט פיתגורס , שטחים

ע"מ 500-590 פרופורציה ודמיון : תלס וההרחבות ,משפט חוצה הזווית ,דמיון משולשים, יחס קטעים מתאימים במשולשים דומים

ע"מ 591-675 מעגל

ע"מ 676-704 דמיון משולשים במעגל