**תיכון קציר – רחובות   
 נושאים למבחן לעולים ל- י'א 5 יח' בשנה״ל תשפ"ב**

**הנדסה אנליטית- כרך א**ע"מ 54-127: מרחק בין שתי נקודות ,אמצע קטע , משוואת הקו הישר, ישרים מקבילים ומאונכים ,מעגל קנוני.

**הנדסת המישור-גבע- כרך א**ע"מ 345-395 משולשים

ע"מ 396-437 מרובעים

ע"מ 438-463 קטעים מיוחדים במשולשים ומרובעים

ע"מ 464-499 משפט פיתגורס, שטחים

ע"מ 500-590 פרופורציה ודמיון : תלס ,ההרחבות והמשפטים ההפוכים , משפט חוצה הזווית

ומשפט הפוך לו. דמיון משולשים ( רק משפט ז.ז , ומשפט צ.צ.צ ) , גבהים מתאימים

במשולשים דומים , שטחי משולשים דומים , דמיון מצולעים (500-561 ,566-589 )

ע"מ 591-675 מעגל

ע"מ 676-689 המעגל – דמיון, תאלס, משפט חוצה הזוית.

עמ 690 המעגל- בעיות עם יחסי שטחים

עמ 701-704 בעיות חזרה.

**אלגברה-גבע- כרך א**

|  |  |
| --- | --- |
| 169-172 | משוואות ממעלה ראשונה עם פרמטרים |
| 177-178 | מערכת של שתי משוואות עם פרמטרים |
| 181-184 | משוואות ממעלה שנייה עם פרמטרים |
| 190-191 | משוואה דו ריבועית |
| 192-193 | משוואות הנפתרות ע"י הצבה |
| 210-213 | אי-שוויון ממעלה ראשונה |
| 220-230 | אי-שוויון ממעלה שנייה |
| 235-244 | אי-שוויונים עם שברים הכוללים נעלם במכנה |
| 247-249 | אי-שוויונים ממעלה שלישית ויותר וע"י הצבה |
| 256-264 | חקירת משוואה ממעלה ראשונה |
| 268-280 | חקירת מערכת משוואות לינאריות |
| 289-315 | חקירת משוואה ממעלה שנייה |

**חשבון דיפרנציאלי – כרך ב'**

ע"מ 886-893 פונקציה זוגית ואי זוגית

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

ע"מ 803-818 משוואת משיק

ע"מ 819-870 חקירות כולל בתחום סגור לשלב נגזרת שניה .  
ע"מ 870-871 הוכחת אי שוויונים

ע"מ 925-934 בעיות קיצון גיאומטריות

ע"מ 939-951 בעיות קיצון בפונקציות וגרפים

ע"מ 894-898 שרטוט פונקציה ללא תבנית מפורשת

ע"מ 901-913 הקשר בין גרף הפונקציה לנגזרת שלה

ע"מ 874-885 פונק' מורכבת וכלל המכפלה (פונק' שהיא מכפלה של פונק')

**חשבון דיפרנציאלי- כרך ד'**

ע"מ 829-848 תחומי קעירות ,נקודות פיתול כולל פרמטריםע"מ 865-881 הקשר בין גרף הפונקציה לבין גרף הנגזרות שלה

**הסתברות – כרך ד'**

ע"מ 1257-1426 כל הנושאים.

**בנוסף, יש לתרגל תרגילים בנושאים הנ"ל מספר ארכימדס** **ומחוברת הבגרויות**.

**בהצלחה** ,   
  
  
 מרינה, אביטל, עירית  
 צוות מתמטיקה 5יח'   
 שכבה י' שעולה לי״א