חומר למבחן מעבר ובחן שיפור ציון לקראת יא' 5 יח"ל שאלון 35581

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

|  |  |
| --- | --- |
| **הנדסת המשור- כרך א** ע"מ 378 אי שוויונים במשולשמשפט חפיפה רביעיע"מ 391 משולש י"ז °30 ,°60ע"מ 438 ק"א במשולשע"מ 447 ק"א בטרפזע"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 591-675 מעגל 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 676-704 דמיון משולשים במעגל ,:קטעים פרופורציונים במעגל | **הנדסה אנליטית- כרך א**ע"מ 54-127 מרחק בין שתי נקודות , אמצע קטע , משוואת הקו הישר, ישרים מקבילים ומאונכים , משוואת המעגל הקנוני**אלגברה – כרך א**ע"מ 155-158 פעולות בשברים אלגברים ע"מ 169-176 משוואות ממעלה ראשונה עם פרמטריםע"מ 177-179 מערכת ע"מ 181-185 משוואות ממעלה שניה עם פרמטריםע"מ 186-188 משוואות ממעלה שלישית ומעלהע"מ 190-193 משוואות הנפתרות ע"י הצבהע"מ 194-198 משוואות אי רציונליות לדחות לפני אנליזה פונקציות שורשע"מ 199-252 אי שוויונות ע"מ 255-280 משוואות לינאריות בנעלם אחד עם פרמטרים , מערכות לינאריות עם פרמטרים, ע"מ 288-316משוואות ואי שוויונות ופונקציות ממעלה שניה עם פרמטרים. **חשבון דיפרנציאלי – כרך ב**ע"מ 886-893 פונקציה זוגית ואי זוגיתע"מ 772-802 שיפוע גרף הפונקציה , הגדרת הנגזרת , נגזרת של פולינום , כללי גזירה , הקשר בין שיפוע הישר לפונקציית הטנגנס. 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 שוויוניםע"מ 871-873 , 894-917 קשר בין גרף הפונקציה והנגזרות מבלי שנתונה הפונקציה (כולל נגזרת השנייה)ע"מ 874-885 פונק' מורכבת וכלל המכפלה ע"מ 952-1046, 1127-1210 פונקציה רציונלית |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **מספר תרגילים** | **עמודים** | **נושא** |
| 8,18,21,29,30,45,46,57,60,72,78,84,88,90 | 169-172 | משוואות ממעלה ראשונה עם פרמטרים |
| 2,3,6,18,22,24,25 | 177-178 | מערכת של שתי משוואות עם פרמטרים |
| 10,13,16,32,34,36,66,69,74 | 181-184 | משוואות ממעלה שנייה עם פרמטרים |
| 3,5,9,11,16,18 | 186 | משוואה ממעלה שלישית ומעלה |
| 4,8,18,24,27,33,36,38,39,40,41 | 190-191 | משוואה דו ריבועית |
| 3,8,9,17,26,30,42,44,44,50,51,53-56 | 195-197 | משוואות אי-רציונליות |
| 113,116,118,121,123,127-129 | 210-213 | אי-שוויון ממעלה ראשונה |
| 47,55,73,76,82,89,94,95,102,106,115,122,128,133,143,146 | 220-230 | אי-שוויון ממעלה שנייה |
| , 9,12,27,30,43,47,53,59,71,73,75,86,97,114,117,123,124,132,136,137,138,144,146,154,157,160 | 235-244 | אי-שוויונים עם שברים הכוללים נעלם במכנה |
| 11,13,20,22,24,30,32,36,43 | 247-248 | אי-שוויונים ממעלה שלישית ויותר |
| 4,13,18,20,24,26,28,30,29,31,32 | 251-252 | תחום הגדרה של פונקצית שורש |
| 15,26,44,48,56,65,75,84ש.ב 33,43,58,72,78 | 256-264 | חקירת משוואה ממעלה ראשונה |
| 2,34,37,39,62ש.ב 47,56,65,70 | 268-275 | חקירת מערכת משוואות לינאריות |
| 12,15,16,17,21,26,36,42,43,48,71ש.ב 13,22,29,34,40,47,50,65,6980,92,93,98,101,114,122,1437,16,20,21,23 | 289-295296-305306-315 | חקירת משוואה ממעלה שנייה |