07.23

חומר למבחן קיץ במתמטיקה לעולים לכיתה י"א 4 יח"ל

|  |  |
| --- | --- |
| **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 במשולשע"מ 459-463 מקומות גאומטריים: אנך אמצעי, חוצה זווית ,מפגש האנכים האמצעיים, מפגש חוצי הזויותע"מ 591-675 מעגל ע"מ 464-499 משפט פיתגורס, שטחיםע"מ 500-590 פרופורציה ודמיון : תלס וההרחבות משפט חוצה הזווית, דמיון משולשים, יחס קטעים מתאימים במשולשים דומים, יחס שטחים, פרופורציה במשולש ישר זוויתע"מ 676-704 דמיון משולשים במעגל**טריגונומטריה- כרך ב**ע"מ 591-686 טריגונומטריה במשולש ישר זוית, משפט הסינוסים | **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 169-176 משוואות ממעלה ראשונה עם פרמטריםע"מ 181-185 משוואות ממעלה שניה עם פרמטריםע"מ 194-198 משוואות אי רציונליות ע"מ 199-252 אי שוויונות**חשבון דיפרנציאלי – כרך ב**ע"מ 886-893 פונקציה זוגית ואי זוגיתע"מ 772-802 שיפוע גרף הפונקציה, הגדרת הנגזרת , נגזרת של פולינום, כללי גזירהע"מ 803-818 משוואת משיקע"מ 819-870 חקירות כולל בתחום סגור ע"מ 870-871 הוכחת אי שוויוניםע"מ 871-873 , 894-917 קשר בין גרף הפונקציה לגרף הנגזרותע"מ 874-885 פונק' מורכבת וכלל המכפלהע"מ 918-951 בעיות קיצון (בעיות קיצון הנדסיות, ובעיות קיצון פונקציות וגרפים)ע"מ 952-1046, 1121-1210 פונקציה רציונלית |

מאגר שאלות ספציפי באלגברה

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **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 |
| 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 |