

נושאים למבחן קידום במתמטיקה לתלמידים העולים לכיתה י (5 יח"ל)

1. פיתרון משוואות שונות כלל פירוק לגורמים: משוואות ממעלה ראשונה, שנייה, שלישית ויותר, משוואות עם נעלם במכנה, משוואות דו-ריבועיות, משוואות אי-רציונליות.
2. פיתרון מערכת משוואות ממעלה ראשונה וממעלה שנייה עם שני נעלמים
3. פונקציה ריבועית ופונקציה קווית. נקודות חיתוך עם הצירים, קדקוד וציר סימטרי של פרבולה, תחומי עלייה וירידה, תחומי חיוביות ושליליות, חיתוך של שני גרפים, אי-שוויונים בין שתי פונקציות במערכת צירים, חישוב שטחים והיקפים של מרובעים ומשולשים במערכת צירים.
4. גיאומטריה אנליטית: משוואת הישר לפי נקודה ושיפוע, שיפוע לפי 2 נקודות, ישרים מקבילים וישרים מקבילים לצירים, ישרים מאונכים, אמצע קטע, מרחק בין 2 נקודות. תרגילים עם משולשים ומרובעים
5. חפיפת משולשים, משולש ישר-זווית, משולש שווה-שוקיים ושווה צלעות, דלתון, מקבילית, מלבן, מעוין, ריבוע, טרפז, קטע אמצעים במשולש

עבודת הגשה במתמטיקה לתלמידים העולים לכיתה י (5 יח"ל)

ספר מתמטיקה לשאלונים 804 ו-806 (כיתה י) 4-5 יחידות לימוד. כרך א' וכרך ב' יואל גבע. אריק דזילדטי

- כרך א'. עמ' 14. תרגילים 3, 4, 6, 8, 9, 11, 14, 15  
 עמ' 43-44. תרגילים 43, 45, 47  
 עמ' 47. תרגילים 54, 55, 56  
 עמ' 50-51. תרגילים 65, 66, 71, 73  
 עמ' 53. תרגילים 77, 79  
 עמ' 90-105. תרגילים 6, 8, 11, 15, 18, 20, 22, 26, 32, 38, 43, 45, 47, 50, 63, 65, 67, 70  
 עמ' 108-121. תרגילים 3, 7, 9, 12, 15, 18, 23, 29, 30, 36, 40, 47, 49, 56, 59, 61, 70, 72, 73  
 עמ' 161-163. תרגילים 39, 44, 49, 54-72 זוגיים, 82, 85, 88  
 עמ' 190. תרגילים 4, 8, 16, 19, 21, 24, 26, 27, 32, 35, 38  
 עמ' 195-196. תרגילים 5, 7, 10, 15, 21, 24-50 זוגיים  
 עמ' 420-422. תרגילים 16, 25, 27, 29. עמ' 426-428. תרגילים 10, 18, 24  
 עמ' 434-436. תרגילים 19, 24, 26, 31  
 עמ' 440-446. תרגילים 12, 14, 20, 22, 25, 27, 30, 36, 39

בהצלחה!