

תוכן עניינים

חלק א' - נושאי לימוד לכיתה ט'

התחום האלגברי

נושא 1: חזקות ושורשים

- 7 חזקות -
- 16 כתיבה מדעית של מספרים -
- 20 שורשים -

נושא 2: פירוק לגורמים

- 24 נוסחאות הכפל המקוצר -
- 28 פירוק הטרינום -
- שברים אלגבריים :
- 32 • צמצום שברים אלגבריים
- 38 • חיבור וחסור שברים אלגבריים
- 42 • כפל וחילוק שברים אלגבריים

נושא 3: משוואות

- 47 - המשוואה הריבועית
- מערכת משוואות :
- 53 • מערכת משוואות ממעלה ראשונה (חזרה מכיתה ח')
- 54 • מערכת משוואות ממעלה שניה
- 57 • מערכת משוואות ריבועיות - שאלות העמקה

נושא 4: הקו הישר - חזרה והעמקת הנלמד בכיתה ח'

נושא 5: מבוא לפונקציות - קדם אנליזה

- 67 - נקודות החיתוך של גרף הפונקציה עם הצירים
- 69 - נקודות הקיצון ותחומי העליה והירידה של הפונקציה
- 71 - תחומי החיוביות והשליליות של הפונקציה
- 75 - שרטוט גרף של פונקציה בעזרת תכונות נתונות
- 80 - התאמת ייצוג אלגברי לגרף של פונקציה
- 84 - מציאת פתרונות של משוואה באמצעות גרף של פונקציה
- 91 - פונקציה זוגית ופונקציה אי זוגית
- 97 - פונקציית הערך המוחלט
- 103 - פונקציות עם המשתנה x במכנה
- 107 - פונקציות שונות
- 110 - חקירת פונקציה
- 118 - הפונקציה - שאלות מסכמות

נושא 6: הפונקציה הריבועית

- 122 הפונקציה הריבועית והפרבולה -
- 124 הזזה אנכית של פונקציה ריבועית -
- 126 שיקוף של פונקציה ריבועית -
- 132 הזזה אופקית של פונקציה ריבועית -
- 137 הזזה משולבת - אופקית ואנכית -
- 141 מתיחה וכיווץ של פרבולה -
- 147 שלושת הייצוגים של הפונקציה הריבועית -
- 154 קדקוד הפרבולה -
- 156 הפונקציה הריבועית - שאלות חזרה -
- הפונקציה הריבועית - חישובי אורכים ושטחים :
- 161 פרבולה אחת
- 163 פרבולה וישר
- 166 שתי פרבולות
- 169 שאלות הכוללות שימוש במשתנה עזר
- 170 הפונקציה הריבועית - שאלות העמקה -

נושא 7: בעיות מילוליות

- 174 בעיות מספרים -
- 176 בעיות גיאומטריות -
- 181 בעיות תנועה -
- 188 בעיות קניה ומכירה -

נושא 8: אוריינות וגרפים שימושיים

190

נושא 9: הסתברות

- 208 שאלות הכוללות מאורע יחיד -
- 209 שאלות הכוללות סדרת אירועים בלתי תלויים (ללא עץ).....
- 218 שאלות הנפתרות בעזרת תרשים עץ :
- 218 שאלות הכוללות סדרת אירועים בלתי תלויים
- 220 שאלות הכוללות סדרת אירועים תלויים
- 222 שאלות הכוללות הסתברות מותנית (אירועים תלויים)
- 224 שאלות הכוללות שלושה שלבים (תלויים ובלתי תלויים) ...

התחום הגיאומטרי**נושא 10: גיאומטריה**

228	- רשימת המשפטים בגיאומטריה
233	- משפט פיתגורס
237	- משולש שווה שוקיים
246	- הדלתון
250	- הטרפז
256	- משפחת המקביליות: המקבילית
262	- המלבן
268	- משולש ישר זווית
272	- המעוין
279	- הריבוע
284	- הטרפז - שאלות הוכחה הכוללות את משפטי המקביליות
287	- קטע אמצעים במשולש
291	- קטע אמצעים בטרפז
294	- מפגש התיכונים במשולש
297	- תרגילי חזרה וסיכום לקראת כיתה י' - מרובעים ומשולשים
301	- גיאומטריה - שאלות העמקה

חלק ב' - הערכות מסכמות

302	- הערכה מסכמת 1 (שאלון)
305	- הערכה מסכמת 1 (פתרון מלא)
315	- הערכה מסכמת 2 (שאלון)
318	- הערכה מסכמת 2 (פתרון מלא)
330	- הערכה מסכמת 3 (שאלון)

פתרון מלא להערכה מסכמת 3 נמצא באתר הוצאת ארכימדס בסריקת הברקוד



334	- הערכה מסכמת 4 (שאלון)
338	- הערכה מסכמת 5 (שאלון)
342	- הערכה מסכמת 6 (שאלון)
345	- הערכה מסכמת 7 (שאלון)
349	- הערכה מסכמת 8 (שאלון)
353	- הערכה מסכמת 9 (שאלון)
356	- הערכה מסכמת 10 (שאלון)
359	- הערכה מסכמת 11 (שאלון)
362	- הערכה מסכמת 12 - רמת אתגר (שאלון)