

תוכן העניינים

עמוד

טכניקה אלגברית

7	סדר פעולות החשבון – חזרה
8	חזקות
12	כתיבה מדעית של מספרים
14	שורשים
15	ערך מוחלט
16	תבניות אלגבריות
19	כינוס איברים דומים
22	כפל איברים
24	חילוק איברים
25	נוסחאות הכפל המקוצר
28	פירוק לגורמים
30	צמצום שברים
31	כפל וחילוק של שברים אלגבריים
33	חיבור וחסור של שברים אלגבריים

משוואות ממעלה ראשונה

38	משוואות עם נעלם אחד
56	משוואות מיוחדות
	מערכת משוואות ממעלה ראשונה עם שני
57	נעלמים

אי שוויונים

73	צורת הרישום
75	פתרון אי שוויונים מהמעלה הראשונה
83	אי שוויונים מיוחדים
84	תשובות

מבוא לפונקציות

85	התאמה
89	פונקציה
93	הצגת פונקציה בעזרת טבלה
96	הצגת פונקציה בצורה אלגברית
100	תחום ההגדרה של הפונקציה

עמוד

102	סימון נקודות במערכת צירים
104	הצגה גרפית של הפונקציה
108	גרף של הפונקציה
	סרטוט גרף של פונקציה הנתונה על-ידי
113	תבנית אלגברית
118	תחומי עלייה וירידה
123	תחומי חיוביות ותחומי שליליות
126	שתי פונקציות
130	תשובות

פונקציית הקו הישר

136	הנוסחה המפורשת והסתומה של הקו הישר
	נקודות החיתוך של הקו הישר עם הצירים
153	ובנייה מקוצרת של הקו הישר
159	נקודות החיתוך של שני ישרים
163	אורכי קטעים
167	צורות הנדסיות ושטחים במערכת צירים
175	תחומי חיוביות ושליליות של הקו הישר
	פתרון גרפי של אי שוויון מהמעלה
181	הראשונה
185	תשובות

הנדסה אנליטית של הקו הישר

190	השיפוע של קו ישר
195	משוואת ישר על-פי שיפוע ונקודה שעליו
201	משוואת ישר על-פי שתי נקודות שעליו
206	אמצע של קטע
216	המרחק בין שתי נקודות
223	תשובות

משוואות ממעלה שנייה (ריבועיות)

- 225 משוואות ממעלה שנייה עם נעלם אחד
246 משוואות ממעלה שנייה עם שני נעלמים
פתרון משוואות ריבועיות על-ידי השלמה
לריבוע
251
257 משוואות ממעלה שלישית ויותר

הפונקציה הריבועית - פרבולה

- סוגי פרבולות, קודקוד הפרבולה,
ציר הסימטריה
259
269 נקודות החיתוך של הפרבולה עם הצירים
חיתוך של פרבולה וישר, חיתוך של שתי
פרבולות
276
281 פרבולה, צורות הנדסיות ושטחים
289 חקירת הפרבולה
293 פרבולה בתנועה
299 תחומי עלייה וירידה של פרבולה
302 תחומי חיוביות ושליליות של הפרבולה
306 פתרון גרפי של אי שוויונים ריבועיים
312 מציאת פרמטרים
316 תשובות

בעיות מילוליות

- 320 בעיות כלליות
325 בעיות מעשיות
330 בעיות אחוזים
338 הוזלה והתייקרות
346 בעיות תנועה
355 תשובות

קריאת גרפים ובניית גרפים

- 357 קריאת גרפים
385 בניית גרפים
394 תשובות

עמוד

משוואות ממעלה ראשונה עם פרמטר אחד

- 399 משוואות עם נעלם אחד
מערכת משוואות עם שני נעלמים ופרמטר
407 אחד

411 **שינוי נושא הנוסחה**

טכניקה אלגברית – תרגילים מתקדמים

- 417 נוסחאות הכפל המקוצר
418 פירוק לגורמים על-ידי הוצאת גורם משותף
פירוק לגורמים על-ידי נוסחאות הכפל
419 המקוצר
419 פירוק לגורמים לפי קבוצות
420 פירוק לגורמים של תלת איבר ריבועי
420 צמצום שברים
421 כפל וחילוק של שברים אלגבריים
421 חיבור וחסור של שברים אלגבריים
422 משוואות ממעלה שנייה עם נעלם אחד
422 משוואות ממעלה שנייה עם שני נעלמים
423 תשובות