

תוכן עניינים

משוואות

1	משוואות ממעלה ראשונה
5	מערכת משוואות ממעלה ראשונה
17	משוואות ממעלה שנייה
28	פתרון משוואות באמצעות פירוק לגורמים

הפונקציה הריבועית

31	מבוא
34	פרבולה
38	קדקוד הפרבולה
40	שרטוט פרבולה
43	מינימום ומקסימום של פרבולה
45	תחומי עלייה וירידה של פרבולה
50	חיוביות ושליליות של פרבולה
56	נקודות חיתוך בין פרבולה וישר
58	אי-שוויון בין פרבולה וישר
60	חישוב שטחים עם פרבולה

סדרה חשבונית

64	הגדרת הסדרה החשבונית
67	 a_n האיבר הכללי
69	מציאת האיבר הראשון והפרש הסדרה
71	מציאת מספר האיברים
73	האיבר הכללי – שני נעלמים
79	בעיות שונות – איבר כללי
81	תכונת הסדרה החשבונית
82	סדרה לפי מקום
85	סכום סדרה חשבונית
87	מציאת האיבר הראשון והפרש הסדרה
92	מציאת מספר האיברים n
94	בעיות שונות
101	בעיות מציאותיות

חזקות

111	מבוא
113	חזקות עם מעריך טבעי
118	חזקות עם מעריך אפס ומעריך שלילי
121	שורשים
123	כתיבה מדעית של מספרים

סדרה הנדסית

128	סדרה הנדסית
132	האיבר הכללי a_n של סדרה הנדסית
135	מציאת האיבר הראשון ומנת הסדרה
143	מציאת המקום הסידורי של איבר
146	סדרה הנדסית עם חזקות
152	תכונת המנה הקבועה
154	סכום סדרה הנדסית
158	בעיות מציאותיות בסדרה הנדסית
161	בעיות מציאותיות הכוללות מעגל

סדרות נסיגה – חשבונית והנדסית

165	הגדרת הסדרה החשבונית על פי כלל נסיגה
169	הגדרת הסדרה ההנדסית על פי כלל נסיגה

גדילה ודעיכה

173	מבוא
177	חישוב הכמות M_t
179	חישוב הכמות M_t – בעיות שונות
187	חישוב הכמות ההתחלתית M_0
189	מציאת בסיס השינוי (q)
196	מציאת זמן t
202	בעיות נוספות

טריגונומטריה במישור

207	משולשים ישרי-זווית.....
211	שימוש בפונקציות טריגונומטריות בבעיות מורכבות.....
216	קווים מיוחדים במשולש.....
222	שטח משולש.....
226	בעיות שונות.....
230	משולש שווה-שוקיים.....
237	ישרים מקבילים.....
239	בעיות מציאותיות.....
244	מלבן.....
247	מעוין.....
251	ריבוע.....
253	טרפז.....
257	טרפז ישר-זווית.....
261	טרפז שווה-שוקיים.....
267	בעיות שונות (טרפז).....
271	מצולע משוכלל.....
276	שאלות המשלבות טריגונומטריה עם הנדסה אנליטית.....

טריגונומטריה במרחב

280	מבוא.....
282	תיבה.....
288	נפח תיבה.....
291	שטח מעטפת ושטח פנים של תיבה.....
295	זווית בין אלכסון תיבה לבין בסיס התיבה.....
301	זווית בין אלכסון פאה לבין בסיס התיבה.....
304	זווית בין אלכסון פאה לאלכסון תיבה.....
307	זווית בין אלכסוני פאות צדדיות סמוכות.....
311	פירמידה ישרה שבסיסה מלבן.....
317	נפח פירמידה.....
321	זווית בין מקצוע צדדי לבין בסיס הפירמידה.....
327	זווית בין גובה פאה צדדית לבין בסיס פירמידה.....
335	זוויות שבין מקצועות צדדיים סמוכים ושטח פאות צדדיות.....
344	זווית בין שני מקצועות צדדיים לא סמוכים.....
346	בעיות שונות.....

סטטיסטיקה

349	הממוצע.....
354	טבלת נתונים עם נעלמים.....
358	בעיות שונות.....
362	תכונות הממוצע.....
367	בעיות עם יחסים בין כמויות.....
370	השכיח.....
372	החציון.....
382	סטיית תקן.....
392	סכום הסטיות מהממוצע.....
396	הוספת נתונים והשפעתם על סטיית התקן.....

הסתברות

403	מאורעות חד שלביים.....
410	הסתברות מתוך טבלה.....
416	טבלה דו מימדית.....
421	דיאגרמת עץ – עקרון הכפל והחיבור.....
423	דיאגרמת עץ – מאורע דו שלבי.....
429	דיאגרמת עץ – מאורע תלת שלבי.....
438	משחקי מזל.....
440	מאורעות תלויים.....
443	הוצאה עם או בלי החזרה.....
449	בעיות שונות.....

התפלגות נורמלית

457	העקומה הנורמלית.....
459	חישוב הסתברויות בהתפלגות נורמלית.....
480	בעיות שונות.....
490	מציאת כמויות.....
497	מציאת השלם על פי חלקו.....
501	מציאת הנתון הנמדד כאשר נתון האחוז.....
508	בעיות שונות.....

פרקי חזרה

529	שאלות חזרה לפי נושאים.....
596	שאלות המאגר מתוך שאלון 801.....
619	מבחנים.....