

תוכן העניינים

פרק 1. סדרות

1	1. מהי סדרה?
7	תרגילים (1-20)
11	2. כלל נסיגה
17	תרגילים (22-37)
21	3. סדרה מספרית כפונקציה. התיאור הגרפי של סדרה
23	4. סדרה עולה וסדרה יורדת
27	5. סדרה מחזורית
29	6. השפעת פרמטרים על התנהגות הסדרה
31	תרגילים (21, 38 - 44)
32	תרגילים אינטראקטיביים
31	שיעורי בית אינטראקטיביים
36	7. סדרה לשבועית
40	תרגילים (45-66)
43	תרגילים אינטראקטיביים
44	שיעורי בית אינטראקטיביים
47	8. סכום של n איברים ראשונים של סדרה חשבונית
51	תרגילים (67 - 90)
53	תרגילים אינטראקטיביים
55	9. הייצוג הגרפי של סדרה חשבונית
58	10. תכונות נוספות של סדרה חשבונית
65	תרגילים אינטראקטיביים עם פתרונות (7.1 - 7.13)
67	11. סדרה הנדסית
73	12. חזקות בעלות מעריך שלילי
74	תרגילים (8.1 - 8.6)
75	12.1 כללי חזקות בעלות מעריך שלם
76	תרגילים (8.7 - 8.12)
78	13. נוסחת האיבר לפי מקומו בסדרה הנדסית
83	תרגילים אינטראקטיביים עם פתרונות (8.13 - 8.16)

84	..... סדרה הנדסית בדוגמאות מתחומים שונים
86	..... תרגילים (91 - 116)
89	..... תרגילים אינטראקטיביים
90	..... שיעורי בית אינטראקטיביים
93	..... 15. סכום של n איברים ראשונים של סדרה הנדסית
96	..... תרגילים (117 - 144)
100	..... תרגילים אינטראקטיביים
100	..... תרגילים אינטראקטיביים עם פתרונות (9.1 – 9.4)
102	..... 16. גבול של סדרה (סדרה אינסופית השואפת לאפס) - העשרה
107	..... תרגילים (145 - 148)
107	..... 17. גבול של סדרה (מקרה כללי) – העשרה
109	..... תרגילים (149 – 151)
109	..... 18. סדרה הנדסית אינסופית מתכנסת
115	..... תרגילים (152 – 173)
117	..... תרגילים אינטראקטיביים
118	..... שיעורי בית אינטראקטיביים
119	..... תרגילים אינטראקטיביים עם פתרונות (10.1 – 10.3)
120	..... תשובות
121	..... 19. אינדוקציה מתמטית
126	..... תרגילים אינטראקטיביים
127	..... שיעורי בית אינטראקטיביים
128	..... 20. בעיות התחלקות
129	..... תרגילים אינטראקטיביים
131	..... 21. טורים עם שברים
132	..... תרגילים אינטראקטיביים
133	..... 22. שימוש באינדוקציה בחקירת סדרות
135	..... תרגילים אינטראקטיביים
138	..... 23. הוכחת משפטים גאיומטריים באמצעות האינדוקציה
139	..... תרגילים (36-37)
140	..... הוכחת אי-שוויונות באמצעות האינדוקציה (העשרה)

142	..... סדרת פיבונאצ'י
143	..... תרגילים אינטראקטיביים
145	..... 24. זהויות טריגונומטריות ויישומן בפתרון בעיות בגאומטריה
145	..... 24.1 נוסחאות חיבור
149	..... תרגילים (24.14 – 24.1)
152	..... 24.2 פונקציות טריגונומטריות של זווית כפולה
154	..... תרגילים (24.20 – 24.15)
155	..... תרגילים אינטראקטיביים
155	..... 24.3 סכום והפרש של פונקציות סינוס, סכום והפרש של פונקציות קוסינוס..
154	..... תרגילים (24.25 – 24.21)
158	..... תרגילים אינטראקטיביים
159	..... 25א. יישומי טריגונומטריה בהוכחת משפטים בגאומטריה
163	..... 25ב. יישומי טריגונומטריה בגיאומטריה במרחב
176	..... תרגילים (25.41 – 25.1)
181	..... תשובות

