

הסרט - תוכן עניינים

1. הבינום של ניוטון, סדרות והנדסה אנליטית גב' דניאלה אבידן (אורך 02:04:56)

מבוא: סימונים והגדרות	00:00:02	1.1
הבינום של ניוטון	00:23:46	1.2
סדרות של מספרים	00:52:28	1.3
סדרות אריתמטיות	00:53:28	1.4
סדרות גיאומטריות	01:04:57	1.5
נוסחת הפירוק של הפרש חזקות	01:25:44	1.6
הנדסה אנליטית במישור	01:41:10	1.7
ישרים במישור	01:41:47	1.8
מעגלים במישור	2:00:01	1.9

2. פונקציות פרופ' יואב בנימיני (אורך 02:17:47)

פונקציות, מושגים כלליים: תחום הגדרה, טווח ותמונה; פונקציה מונוטונית; פונקציה הפוכה	00:00:08	2.1
הפונקציה המעריכית	00:49:30	2.2
הפונקציה הלוגריתמית	01:03:03	2.3
הפונקציות הטריגונומטריות	01:17:49	2.4
הפונקציות הטריגונומטריות ההפוכות	01:53:03	2.5
קואורדינטות קוטביות	02:08:46	2.6

3. אי שיוונים וערך מוחלט פרופ"ח אדי מאיר-וולף (אורך 02:36:37)

מבוא לאי שיוונים וערך מוחלט	00:00:35	3.1
הגדרות וסימונים	00:00:59	3.2
הערך המוחלט	00:10:30	3.3
אי שיוונים: טענות ותרגילים	00:15:40	3.4
האינדוקציה המתמטית (דוגמה)	00:48:21	3.5
תרגילים באי שיוונים (המשך)	01:12:40	3.6

4. פולינומים ד"ר עליזה מלק (אורך 02:49:04)

פולינומים: הגדרות	00:00:02	4.1
שורשים של פולינומים ממעלה שנייה	00:16:32	4.2
הריבוי של שורש	00:32:11	4.3
דוגמאות של מציאת שורשים	00:36:23	4.4
המשפט היסודי של האלגברה	00:41:38	4.5
סכום והפרש של פולינומים	00:52:24	4.6
כפל פולינומים	01:07:20	4.7
חילוק מספרים עם שארית	01:13:03	4.8
חילוק פולינומים	01:24:41	4.9
פירוק פולינומים לגורמים	01:57:01	4.10
משפט השארית ומסקנותיו	02:07:02	4.11
פריקות פולינומים ממעלה נמוכה: סיכום	02:20:44	4.12
פריקות פולינומים ממעלה כלשהי: משפט מסכם	02:36:12	4.13