

כיתה ט' רמה א' - תכנית לארגון ההוראה - תשפ"ז – מעודכן ליום 17.9.26

עפ"י הספר: מתמטיקה לכיתה ט' (ספר ירוק) ועפ"י החוברת: אוסף נושאים במתמטיקה לכיתה ט' (חוברת בורדו) יצחק שלו & אתי עוזרי

- לפניכם תכנית לארגון ההוראה לשנת הלימודים, ובה פירוט של מספר השעות לכל נושא לפי החודש.
- נושא דמיון נלקח מהספר לכיתה ח' חלק א' – אתי עוזרי & יצחק שלו.

	תחום לימודי	מספר שעות	הנושא	עמודים	תרגילי כיתה	תרגילי בית
פסטיבל	תחום אלגברי	6 שעות	טכניקה אלגברית	63 - 78	הסבר (עמ' 63-67), 10 ט, 11 ב, ז, הסבר (עמ' 68 חלק עליון), 15 ט, יח, 16 ד, י, 18, הסבר (עמ' 68-69), 21, 27 ט, י, 28 ד	1 ח, 4 ז, 10 ב, ח, 11 ג, 15 א, ד, ו, יב, 16 ג, ט, 17, 19 ב, ד, י, 20 א, ח, יב, 23 ה, 25 ז, 26 ח, 27 ז,
	תחום גיאומטרי	4 שעות	דלתון	291 – 301 ט' ירוק חלק א'	הסבר (עמ' 291 – 292), 1, 13, 17, 18, 19, 23, תרגיל מסכם	2, 5, 7, 8, 11, 12, 20 ג, 22
				108 – 110 חוברת בורדו	17, 19, 21, 23, 24	18, 20, 22
אקסיומ	תחום אלגברי	12 שעות	טכניקה אלגברית	79-129 ט' ירוק חלק א'	הסבר (עמ' 79-82), 40 ג, 41 ט, 49 יב, 53, 55, הסבר (עמ' 83-84), 60 ב, ז, הסבר (עמ' 84-85), 64 י, כא, הסבר (עמ' 85), 65 ד, הסבר (עמ' 99-101), 75 ה, הסבר (עמ' 105-110), 85 ג, ז, הסבר (עמ' 116-118), הסבר (עמ' 121-126)	36 א, ט, 40 ה, 41 ז, 49 ו, יא, 54, 58 ד, ז, 60 ו, 64 יב, 67 ח, י, 68, 70 א, ח, 73 ב, 75 א, 77 ג, יב, 78 ו, 82 ב, ט, 85 ב, יב, טז, 92 ה, 94 ז, 95 ג, 96 ג, יא, 97, 98, 100 א, ד, ה, ח, 101 ב, ו, ח, י, יב, 102 ב, ד, ז, ח, יג
	תחום גיאומטרי	8 שעות	משולש שווה - שוקיים	56 – 62 חוברת בורדו	הסבר (עמ' 56), 1, 3, 5, 6, 8, 11, 12, 15, 16, 17, 19, 21, 23, 24	2, 4, 7, 9, 10, 13, 14, 18, 20, 22

כיתה ט' רמה א' - תכנית לארגון ההוראה - תשפ"ז – מעודכן ליום 17.9.26

עפ"י הספר: מתמטיקה לכיתה ט' (ספר ירוק) ועפ"י החוברת: אוסף נושאים במתמטיקה לכיתה ט' (חוברת בורדו) יצחק שלו & אתי עוזרי

	נושא	מספר שעות	הנושא	עמודים	תרגילי כיתה	תרגילי בית
נובמבר	תחום אלגברי	6 שעות	תכונות של פונקציה	29 - 40 חוברת בורדו	1 א (1), (3), (5), ב (2), (2), 3 (2), (7), (9), ג, 4 (1), (3), (4), (2), 4 (2), (4), (6), 7, 9 א, ג, ו, ז, 11 (1), (2), (4), 12 (1), (3), (4), (13), (14), (1), (2), 14 (3), (15), (2), (3), 16 (1)	1 א (2), (4), (6), ב (1), (2), (1), 3 (1), (4), (6), 4 (8), (2), (4), (6), 7, 9 א, ג, ו, ז, 11 (1), (2), (4), 12 (1), (3), (4), (13), (14), (1), (2), 14 (3), (15), (2), (3), 16 (1)
		12 שעות	פונקציה ריבועית	138 - 192 ט' ירוק חלק א'	הסבר (עמ' 138-144), 6, 9, 13, 22, הסבר (עמ' 160-162), 30, 32, 37, הסבר (עמ' 174-178), 44, 49 ב, ז, 54 יב, יד, 57, 59	49, 46, 45, 43, 36, 33, 31, 29, 28, 16, 15, 9, 8, 5 א, ד, 52, 56
	תחום גיאומטרי	2 שעות	יחסי צלעות וזוויות	108 – 110 חוברת בורדו	הסבר (עמ' 3, 10), 4, הסבר (עמ' 20-30), 13, 15, 19, 20, 23 ד, ח, 30, 32, 35	33, 31, 28, 18, 14, 10, 5
		2 שעות	משולש ישר – זווית (30°, 60°, 90°)	100 – 102 חוברת בורדו	17, 14, 12, ג, 10	16, 13, 11, ב, 10
		2 שעות	מספר שעות			

כיתה ט' רמה א' - תכנית לארגון ההוראה - תשפ"ז – מעודכן ליום 17.9.26

עפ"י הספר: מתמטיקה לכיתה ט' (ספר ירוק) ועפ"י החוברת: אוסף נושאים במתמטיקה לכיתה ט' (חוברת בורדו) יצחק שלו & אתי עוזרי

נושא	מספר שעות	הנושא	עמודים	תרגילי כיתה	תרגילי בית
תחום אלגברי	5 שעות	משוואות ריבועיות	58 – 73 ט' ירוק חלק ב'	הסבר ודוגמאות (עמ' 58-65), 4 ב, ז, י, 5 א, ד, ט, יג, 7, 11, 14, 16	2 ו, יא, כא, כד, 3 ג, ו, ט, 4 א, ו, ט, 5 ב, ה, ח, יב, 19, 17, 13, 10, 8
			84 – 97 ט' ירוק חלק ב'	הסבר ודוגמאות (עמ' 84-90), 6 ד, י	2 א, ו, יב, 3 ז, יא, 4 ה, יא, 5 ו, 6 ה, ט
	2 שעות	ישרים מקבילים	205 – 219 ט' ירוק חלק א'	18, 4, 3, 1	28, 25, 15, 9
			71 – 72 חוברת בורדו	10, 8	11, 9
	4 שעות	טרפז	303 – 321 ט' ירוק חלק א'	43, 42, 33, 28, 21, 16, 11, 1	41, 39, 31, 19, 12, 9
			75 – 77 חוברת בורדו	17, 16, 13	19, 18, 15, 14, 12
תחום גיאומטרי	4 שעות	מקבילית	221 – 230 ט' ירוק חלק א'	25, 23, 20, 17, 13, 5, 3, 1	26, 21, 16, 14, 11 ה, 10 ג, ו, 11 ה, 14, 16, 21, 26
	4 שעות	אי שוויונות ריבועיים	134 – 150 ט' ירוק חלק ב'	הסבר (עמ' 134-141), הסבר (עמ' 142-143), 2 ב, ו, ח, י, 4, 5, 6, 8 ב	2 ג, ה, ז, ט, 3, 7, 8 א
	6 שעות	משוואות רציונליות	91 – 93, 101 – 102, 107 ט' ירוק חלק ב'	הסבר ודוגמאות (עמ' 91 – 93), 24 ד, ו, ח, 25 א, ג, יד, טז, 26 ב, ה, ח, י, יב, 44 ב, ה, ח, יב	24 א, ג, ה, ז, 25 ב, ד, ט, יב, יד, 26 א, ו, ז, ט, יא, 44 א, ד, ז, יא
	6 שעות	מקבילית	233 – 244 ט' ירוק חלק א'	53, 52, 50, 45, 38, 34, 32, 28	56, 51, 49, 42, 41, 37, 33
			79 – 83 חוברת בורדו	18, 16, 15, 10	17, 14, 13, 7
	5 שעות	מלבן	247 – 260 ט' ירוק חלק א'	32, 31, 28, 25, 24, 22, 20, 19, 17, 16, 1	35, 30, 29, 26, 22, 21, 18, 14, 12, 8
תחום גיאומטרי	5 שעות		86 – 88 חוברת בורדו	17, 15, 12	16, 14, 13, 11

כיתה ט' רמה א' - תכנית לארגון ההוראה - תשפ"ז – מעודכן ליום 17.9.26

עפ"י הספר: מתמטיקה לכיתה ט' (ספר ירוק) ועפ"י החוברת: אוסף נושאים במתמטיקה לכיתה ט' (חוברת בורדו) יצחק שלו & אתי עוזרי

	נושא	מספר שעות	הנושא	עמודים	תרגילי כיתה	תרגילי בית
פברואר	תחום אלגברי	7 שעות	מערכת משוואות לא ליניאריות	111 – 130 ט' ירוק חלק ב'	הסבר (עמ' 111-116), 1, 4, ב, יב, 9, 10, 12, ד, ח, 15, א, ה, יא, יח, 20, 23, 29, 33, 34, ב, ז	3, 4, א, ז, יא, 5, 7, 8, 11, 12, ב, ו, ט, 13, 15, ב, ח, יג, טז, 17, 20, 25, 27, 32, 34, א, ה, ח
	תחום אי-ודאות	13 שעות	הסתברות	153 – 216 ט' ירוק חלק ב'	הסבר ודוגמאות (עמ' 153-161), הסבר ודוגמאות (עמ' 169-186), 20, הסבר ודוגמאות (עמ' 199-206), 29, 31, 33, 36, 39, 42, 44, 47, 48	3, 4, 6, 8, 10, 14, 17, 21, 25, 28, 32, 35, 37, 40, 43, 46, 41
מרץ	תחום אלגברי	8 שעות	תכונות של פונקציה	40 – 47 חוברת בורדו	17, 19, 21, (3), 24, 25, 26, 28, 29, 31, 33, 35, 36, 38	18, 20, 21, (2), 23, 27, 30, 32, 34, 37
	תחום גיאומטרי	6 שעות	מעוין	263 – 275 ט' ירוק חלק א'	1, 10, 12, 13, 14, 16, 20, 23, 24, 29, 30, 33	7, 8, 11, 15, 19
		4 שעות	ריבוע	91 – 93 חוברת בורדו	11, 14, 16	12, 13, 15
		4 שעות	ריבוע	277 – 289 ט' ירוק חלק א'	1, 6, 7, 11, 12, 15, 17, 18, 19, 24, 25, 27	5, 8, 9, 14, 16, 23, 26, 29
אפריל	תחום גיאומטרי	2 שעות	ריבוע	96 – 97 חוברת בורדו	11, 13	10, 12
		3 שעות	משולש ישר – זווית (התיכון ליתר)	98 – 100 חוברת בורדו	2, 4, 5, 7, 9	1, 3, 6, 8

כיתה ט' רמה א' - תכנית לארגון ההוראה - תשפ"ז – מעודכן ליום 17.9.26

עפ"י הספר: מתמטיקה לכיתה ט' (ספר ירוק) ועפ"י החוברת: אוסף נושאים במתמטיקה לכיתה ט' (חוברת בורדו) יצחק שלו & אתי עוזרי

	נושא	מספר שעות	הנושא	עמודים	תרגילי כיתה	תרגילי בית
א	תחום אלגברי	10 שעות	שאלות מילוליות	שאלה/עמוד ט' ירוק חלק א'	127/98 ,95/62 ,93/55 ,93/54 ,92/52 ,73/13	127/97 ,93/53 ,92/50 ,73/12
				שאלה/עמוד ט' ירוק חלק ב'	,103/32 ,103/30 ,100/23 ,100/21 ,99/19 ,99/17 105/36 ,104/34	105/37 ,104/35 ,103/31 ,102/29 ,100/20 ,99/18
		5 שעות	חוקי חזקות	13 – 29 ט' ירוק חלק א'	הסבר ודוגמאות (עמ' 13-15), הסבר ודוגמאות (עמ' 21-22), הסבר ודוגמאות (עמ' 25-26)	20 ז, 21 ח, 26 ו, 32 א, ז, 33 ה, 34 ה, 43 ט, 45, 47, 53 ב, ט, 57 א, ד, 59 א, ד, 60 א, ד, 63 ב
	תחום גיאומטרי	4 שעות	יחס שטחים במשולשים דומים	307- 317 ספר ח' חלק א'	1, 2, 6 א, ה, 8, 9, 10, 12, 13, 19, 22, 25	3, 6 ג, ד, ו, 7, 11, 14, 20, 21, 24
ב		12 שעות	השלמות וחזרות			