

כיתה ח' - תכנית לארגון ההוראה (רמה רגילה) - תשפ"ו – מעודכן ליום 25.8.25
עפ"י הספר: מתמטיקה לכיתה ח' (ספר תכלת) יצחק שלו & אתי עוזרי

- לפניכם תכנית לארגון ההוראה לשנת הלימודים, ובה פירוט של מספר השעות לכל נושא לפי החודש.
- התכנית היא לפי הנחיות הפיקוח ובתוספת הנושאים שפורסמו **בחוזר המפמ"ר** לשנת תשפ"ו.

	תחום לימודי	מספר שעות	הנושא	פירוט הנושא	עמודים	תרגילי כיתה	תרגילי בית	תרגול נוסף למתקדמים/ לקראת מבחן
נרמטמט	תחום אלגברי	6 שעות כיתה ז' חלק ג'	מבוא לפונקציות	מושג הפונקציה	29 - 25	45 ,41	44 ,42	43
		ארבעת הייצוגים של הפונקציה		36 - 29	66 ,64 ,60 ,54 ,46	61 ,58 ,56 ,52 ,50 ,48	53 ,51 ,49 ,47 ,63 ,62 ,57 ,55	
		תחום עלייה וירידה, השתנות של פונקציה בקצב אחיד/לא אחיד		66 - 38	67, הסבר (עמודים 43-44), 73, דוגמה פתורה (עמוד 47), 81, הסבר (עמוד 54), 92, 101, 103	68, 69, 70, 72, 75, 82, 84, 88, 90, 91, 93, 95, 96, 102	71, 74, 76, 77, 78, 79, 80, 83, 89	
	תחום גיאומטרי	5 שעות כיתה ז' חלק ג'	זוויות מתחלפות ומתאימות	כאשר נתונים ישרים מקבילים, וישר חותך, הזוויות המתחלפות/המתאימות שוות	155 - 146	72, 73, 75, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 85, 87, I א, ג, ה, 80 ב, ד, ח, 78 ה, ט, 79	74, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 86, ח, I 79, ב, ד, ו, 80 ג, ז, ח, ט, 86, 84, 83, 81	
אוקטובר	תחום מספרי	3 שעות ספר ח' חלק א'	מושג היחס	מהו יחס, תרגול פשוט להבנת המושג	15 - 2	משימת פתיחה, 1, 9, 14, 19, 22	2, 4, 6, 16, 18, 24	3, 5, 10, 17, 25, 26
	תחום אלגברי	10 שעות כיתה ח' חלק א'	פונקציה קווית	משמעות השיפוע, נקודות על ישר, ישרים מקבילים, ייצוג אלגברי של ישר	73 - 121	הסבר (73-74), 1, 3, 5, 6, 7, 9, 11, הסבר (עמ' 82), 12, I א, ח, II, III, הסבר עמ' (85-87), 14, 19, 29, משימת פתיחה (עמ' 102-104), 37, I א, II, 38, III, ב, ה, ו, ח, 41, 42, 46, I א, II, 48, IV, III, א, ד, ו, 52, 50, 49, 54, 55, 56, דוגמה (עמ' 137-138), 57, 59, 60, 63, 64	2, 4, 8, 10, 12, I א, ח, II, III, 15, 18, 26, 31, 38, 39, ד, ז, ט, 40, 43, 44, 46, III ב, ג, ה, 47, ד, 48, 51, 53, 55, ו, ח, 62, ו, 58, ו, יא, 59, 61, ג, ו, 62	7, 45, 47, א, ג, ה

כיתה ח' - תכנית לארגון ההוראה (רמה רגילה) - תשפ"ו – מעודכן ליום 25.8.25
עפ"י הספר: מתמטיקה לכיתה ח' (ספר תכלת) יצחק שלו & אתי עוזרי

נושא	מספר שעות	הנושא	פירוט הנושא	עמודים	תרגילי כיתה	תרגילי בית	תרגול נוסף למתקדמים/לקראת מבחן
תחום גיאומטרי	8 שעות כיתה ח' חלק א'	חפיפת משולשים	זיהוי צלעות וזוויות מתאימות במשולשים חופפים	234 - 226	1, 2א, ג, ו, ז, ט, I-3 א, ד, 5, 7, 8, 11, 13	2ב, ד, ה, ח, י, I-3 ב, ג, 6, 9, 12, 14, 15	10, 4
			משפט חפיפה ראשון	239 - 235	18 I, II, III, 19א, ג, ו, 20, 22, 23א, ד, 24	19ב, ד, ה, 21, 223ב, ג, 25	
			משפט חפיפה שני ושלישי, הצדקת נכונות חפיפת משולשים	250 - 240	27, 28א, ג, ה, 30, 31א, ד, 32, 35, 36א, ד, ה, 38, 39א, ד, 40	28ב, ד, ה, 29, 31 ב, ג, 33, 36ב, ג, ו, 37, 39ב, ג, 41	
			משפטי חפיפה – תרגילים שונים קדם דדוקטיבי	259 - 251	43, 44, 45, 46, 48, 51, 54, 55, 57, 59	44, 47, 49, 50, 52, 53, 56, 58, 60	
תחום מספרי	4 שעות ספר ח' חלק א'	קנה מידה		49 - 43	112, 113 א, ב, 114, 115 א, ג, 117, 119, 123, 126, 128 א, 129 א, ה, 130, 132	113 א, ב, 114 א, ב, ד, ה, 116, 118, 121, 122, 125, 127, 128 א, ב, ג, 129 ב, ד, 131	134, 133
תחום אלגברי	5 שעות כיתה ח' חלק א'	פונקציה קווית (המשך)	נקודות חיתוך עם הצירים, גרפים של שתי פונקציות קוויות, ייצוג תופעות בעזרת פונקציות קוויות	146 - 122	65 I, VI, 66, 67 א, ד, 69, 71, 74, 77, 78, 80, 83, 86, 88, 89, 96, 98, 99 (עמוד 122), (עמוד 129) הסבר (עמוד 134), דוגמה פתורה, 87, 92, 95	67ב, ו, ט, 68, 70, 71, 72, 73, 76, 78, 80, 83, 86, 88, 89, 96, 98, 99	97, 91
	2 שעות כיתה ח' חלק ב'		חיוביות ושליליות	28 - 17	1, 8 א, ח, 10 ז, עמוד 22 דוגמה פתורה, 16	2, 5, 8 זוגיים, 10 זוגיים, 12, 13, 15	14, 9, 4, 3

כיתה ח' - תכנית לארגון ההוראה (רמה רגילה) - תשפ"ו – מעודכן ליום 25.8.25
עפ"י הספר: מתמטיקה לכיתה ח' (ספר תכלת) יצחק שלו & אתי עוזרי

נושא	מספר שעות	הנושא	פירוט הנושא	עמודים	תרגילי כיתה	תרגילי בית	תרגול נוסף למתקדמים/לקראת מבחן
דעמנר	תחום גיאומטרי	7 שעות ספר ח' חלק א'		260 - 281	69, 66, הסבר (עמודים 263 – 265), 72, הסבר (עמ' 267-268), 74, 75, הסבר (עמ' 271-270), 77, 81, 84, 87, 88, 92, 94, 95, 96, 98, 103, 105	68, 70, 71, 73, 78, 79, 80, 82, 83, 85, 86, 89, 90, 91, 93, 97, 100, 101, 104	67, 76, 106
	תחום אלגברי	4 שעות ח' חלק ב'	אי-שוויונות קויים	29 - 42	27, 29, 30, יב, יד, 31, 34, 38, 39, 40, יב, 43, ב, 44, דוגמה פתורה (עמוד 36), 45, 50, 51, 54, דוגמה פתורה (עמוד 39), דוגמה פתורה (עמוד 40), 57, 59, 58, 59, ה, ט, 58	28, 30, 31, 33, 35, 39, 40, 43, 44, י, 45, 47, 48, 51, 52, 53, 56, 57, 58, י, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100, 101, 102, 103, 104, 105, 106, 107, 108, 109, 110, 111, 112, 113, 114, 115, 116, 117, 118, 119, 120, 121, 122, 123, 124, 125, 126, 127, 128, 129, 130, 131, 132, 133, 134, 135, 136, 137, 138, 139, 140, 141, 142, 143, 144, 145, 146, 147, 148, 149, 150, 151, 152, 153, 154, 155, 156, 157, 158, 159, 160, 161, 162, 163, 164, 165, 166, 167, 168, 169, 170, 171, 172, 173, 174, 175, 176, 177, 178, 179, 180, 181, 182, 183, 184, 185, 186, 187, 188, 189, 190, 191, 192, 193, 194, 195, 196, 197, 198, 199, 200, 201, 202, 203, 204, 205, 206, 207, 208, 209, 210, 211, 212, 213, 214, 215, 216, 217, 218, 219, 220, 221, 222, 223, 224, 225, 226, 227, 228, 229, 230, 231, 232, 233, 234, 235, 236, 237, 238, 239, 240, 241, 242, 243, 244, 245, 246, 247, 248, 249, 250, 251, 252, 253, 254, 255, 256, 257, 258, 259, 260, 261, 262, 263, 264, 265, 266, 267, 268, 269, 270, 271, 272, 273, 274, 275, 276, 277, 278, 279, 280, 281, 282, 283, 284, 285, 286, 287, 288, 289, 290, 291, 292, 293, 294, 295, 296, 297, 298, 299, 300, 301, 302, 303, 304, 305, 306, 307, 308, 309, 310, 311, 312, 313, 314, 315, 316, 317, 318, 319, 320, 321, 322, 323, 324, 325, 326, 327, 328, 329, 330, 331, 332, 333, 334, 335, 336, 337, 338, 339, 340, 341, 342, 343, 344, 345, 346, 347, 348, 349, 350, 351, 352, 353, 354, 355, 356, 357, 358, 359, 360, 361, 362, 363, 364, 365, 366, 367, 368, 369, 370, 371, 372, 373, 374, 375, 376, 377, 378, 379, 380, 381, 382, 383, 384, 385, 386, 387, 388, 389, 390, 391, 392, 393, 394, 395, 396, 397, 398, 399, 400, 401, 402, 403, 404, 405, 406, 407, 408, 409, 410, 411, 412, 413, 414, 415, 416, 417, 418, 419, 420, 421, 422, 423, 424, 425, 426, 427, 428, 429, 430, 431, 432, 433, 434, 435, 436, 437, 438, 439, 440, 441, 442, 443, 444, 445, 446, 447, 448, 449, 450, 451, 452, 453, 454, 455, 456, 457, 458, 459, 460, 461, 462, 463, 464, 465, 466, 467, 468, 469, 470, 471, 472, 473, 474, 475, 476, 477, 478, 479, 480, 481, 482, 483, 484, 485, 486, 487, 488, 489, 490, 491, 492, 493, 494, 495, 496, 497, 498, 499, 500, 501, 502, 503, 504, 505, 506, 507, 508, 509, 510, 511, 512, 513, 514, 515, 516, 517, 518, 519, 520, 521, 522, 523, 524, 525, 526, 527, 528, 529, 530, 531, 532, 533, 534, 535, 536, 537, 538, 539, 540, 541, 542, 543, 544, 545, 546, 547, 548, 549, 550, 551, 552, 553, 554, 555, 556, 557, 558, 559, 560, 561, 562, 563, 564, 565, 566, 567, 568, 569, 570, 571, 572, 573, 574, 575, 576, 577, 578, 579, 580, 581, 582, 583, 584, 585, 586, 587, 588, 589, 590, 591, 592, 593, 594, 595, 596, 597, 598, 599, 600, 601, 602, 603, 604, 605, 606, 607, 608, 609, 610, 611, 612, 613, 614, 615, 616, 617, 618, 619, 620, 621, 622, 623, 624, 625, 626, 627, 628, 629, 630, 631, 632, 633, 634, 635, 636, 637, 638, 639, 640, 641, 642, 643, 644, 645, 646, 647, 648, 649, 650, 651, 652, 653, 654, 655, 656, 657, 658, 659, 660, 661, 662, 663, 664, 665, 666, 667, 668, 669, 670, 671, 672, 673, 674, 675, 676, 677, 678, 679, 680, 681, 682, 683, 684, 685, 686, 687, 688, 689, 690, 691, 692, 693, 694, 695, 696, 697, 698, 699, 700, 701, 702, 703, 704, 705, 706, 707, 708, 709, 710, 711, 712, 713, 714, 715,	
		2 שעות ח' חלק א'	משוואות ומילוליות	171 - 184	3 ד, יא, 4 ב, 5 ג, ו, יא, 6 ג, 11 ג, ח, 16 ב, יב	3 יא, יז, 4 ח, יב, 5 ז, יג, 6 ט, יד, 11 ב, י, יא, 16 ה, ט, טו	
5 שעות ח' חלק ב'	1 - 14	הסבר ודוגמה (עמ' 1-4), 1א, ג, ט, 2ב, ו, דוגמאות פתורות (עמודים 6 – 8), 8א, ח, טז, כא, 14, 15ב, ה, 16א, ג, ח, יא, 26, 29		1ד, ה, ח, י, יא, יד, 2ג, ה, ח, ט, 5, 6, 7, 18, ט, י, יג, טו, יז, כ, כב, כד, 13, 15ג, ו, ז, ט, 16ה, ו, ט, יב, 25, 27, 28			
ינואר	תחום גיאומטרי	7 שעות ספר ח' חלק ב'	משולש	300 - 309	21, 30, 33, 39, 41, עמוד 306 דוגמה פתורה, 44	22, 24, 28, 29, 34, 36, 40, 42, 44, 46, 47	
		משולש שווה - שוקיים	310 - 317	51 I, II, 52 ד' ט', 51 III, IV, 53א, יב, 54ה, 55ג, 60, 69	53 זוגיים, 54 זוגיים, 55, 56, 57, 59, 64, 66, 70, 71	58, 63, 65	
	3 שעות	גיאומטריה במערכת צירים			דף עבודה באתרנו		

כיתה ח' - תכנית לארגון ההוראה (רמה רגילה) - תשפ"ו – מעודכן ליום 25.8.25
עפ"י הספר: מתמטיקה לכיתה ח' (ספר תכלת) יצחק שלו & אתי עוזרי

תרגול נוסף למתקדמים/ לקראת מבחן	תרגילי בית	תרגילי כיתה	עמודים	פירוט הנושא	הנושא	מספר שעות	נושא	פברואר
89 ,69 ,68	66 ,64 ,62 ,61 ,59 ,58 ,56 ,54 86 ,84 ,70	דוגמה פתורה (עמוד 190), 65, דוגמה פתורה (עמוד 195)	197 – 190	שאלות מילוליות כלליות	שאלות מילוליות	5 שעות כיתה ח' חלק א'	תחום אלגברי	
152 ,143	138 ,134 ,132 ,130 ,128 ,125 142 ,141	151 ,140 ,137 ,130 ,124	214 - 208	שאלות הנדסיות				
21	13 ,11 ,10 ,7 ,ד ,ו ,ג ,6 ,5 ,3 25 ,24 ,22 ,20 ,18 ,15	17 ,16 ,14 ,12 ,9 ,8 ,ה ,6 ,4 ,2 ,1 26 ,23 ,19	320 - 301	המושג משולשים דומים, חישובי צלעות במשולשים דומים	דמיון משולשים	8 שעות כיתה ח' חלק א'	תחום גיאומטרי	
	35 ,32 ,31 ,28	34 ,33 ,30 ,29 ,27	330 - 321		מצולעים דומים			
45 ,32 ,31	2 ב ,ג ,י ,י3,ה, 4 ב ,ד,ה,ו, 5ב,ד,7,8,9, 11, 14 ב,ג,ד, 15א,ב,ד,16,18,19,22 ב,ג, ד,24,25,27,29,33א,ג,ד, 36,38א,ג,40,41,44	1,2א,ז,ח,3 ד,4א,ח,ט,5א,ג,6, 10,14א,15ג,17,21, דוגמה פתורה (עמוד 166), 22א,23,26,28, דוגמה פתורה (עמוד 167), 33ב,35,38ב,ד, 39,42	169 - 160	אחוזים ושאלות מילוליות	אחוזים	3 שעות כיתה ח' חלק ב'	תחום מספרי	

כיתה ח' - תכנית לארגון ההוראה (רמה רגילה) - תשפ"ו – מעודכן ליום 25.8.25
עפ"י הספר: מתמטיקה לכיתה ח' (ספר תכלת) יצחק שלו & אתי עוזרי

תרגול נוסף למתקדמים/ לקראת מבחן	תרגילי בית	תרגילי כיתה	עמודים	פירוט הנושא	הנושא	מספר שעות	נושא	
מרכז		דוגמאות פתורות (עמודים 170–172), 48, 51, 54, 57, 59, 65, 67, דוגמה פתורה (עמוד 175-176), 70, 74, דוגמה פתורה (עמוד 178), 79, 81, 83, דוגמה פתורה (עמוד 181), 89, 94, 97, 101, 104, 109, 110, 117, 118, 119	170 – 190	אחוזים ושאלות מילוליות	אחוזים (המשך)	7 שעות כיתה ח' חלק ב'	תחום מספרי	
		2, 3, 4, 5, 6, 7 א, 8 ג, 9 ב, ד, ה, 9 ב, ד, ו, ז, 10 א, ד, ה, ח, 11 ב, ד, ו, ח, 12 ב, ו, 13 א, ד, ה	338 - 343	חישוב שורש למספרים, לאו דווקא שלמים, אומדן של שורש ריבועי	שורש ריבועי	2 שעות כיתה ח' חלק א'		
		3, 4ב, ד, ה, ו, ט, 7א, 8ד, ו, 10, 13, 14, 15, 17	1, 2, 4א, ג, דוגמה פתורה (עמוד 88), 8ג, ה, 9, 12, 16	85 - 95	משמעות הפתרון של מערכת משוואות, ופתרון בשיטה הגרפית	מערכת משוואות ממעלה ראשונה	4 שעות כיתה ח' חלק ב'	תחום אלגברי
אפריל		74, 76, 79, 87, 89, 91, 95	318 - 326		משולש שווה- שוקיים (המשך)	5 שעות כיתה ח' חלק ב'	תחום גיאומטרי	
		15, 18 א, ו, ז, 22, 26, 27, 29, 31, 33, 35, 40, 44, 49, 51, 53, 55, 59, 60, 62, 65, 69	344 - 361	הוכחת משפט פיתגורס, חישוב צלעות במשולשים ובצורות מורכבות	משפט פיתגורס	5 שעות כיתה ח' חלק א'	תחום גיאומטרי	
	26	19ה, ז, ט, י, יא, יב, 20, ד, ו, ח, י, יג, טז, יח, 22, 23, 25	18, 19א, ד, ו, 20ב, ה, ז, 19 ח, 20 יא, 21, 24, 26	96 - 100	פתרון מערכת משוואות בשיטת ההצבה , שאלות מילוליות	מערכת משוואות (המשך)	4 שעות כיתה ח' חלק ב'	תחום אלגברי

כיתה ח' - תכנית לארגון ההוראה (רמה רגילה) - תשפ"ו – מעודכן ליום 25.8.25
עפ"י הספר: מתמטיקה לכיתה ח' (ספר תכלת) יצחק שלו & אתי עוזרי

נושא	מספר שעות	הנושא	פירוט הנושא	עמודים	תרגילי כיתה	תרגילי בית	תרגול נוסף למתקדמים/לקראת מבחן
א	10 שעות כיתה ח' חלק ב'	סטטיסטיקה	איסוף וארגון נתונים בטבלה, בדיאגרמה וברשימה	196 - 204	משימת פתיחה (עמ' 196), 1, 2, 5	3, 4, 6, 7, 8	
			שכיחות ושכיחות יחסית, טווח נתונים	205 - 214	9, 11, 13, 16, 17	10, 12, 14, 15, 18	
			ממוצע שכיח וחציון	215 - 238	19, 24, 28, 32, דוגמה (עמ' 221), 35, 37, 38, 42, 44, 47, 50, 54, 57, 59, 60	20, 21, 22, 23, 25, 27, 31, 33, 34, 36, 39, 40, 41, 43, 45, 46, 48, 49, 51, 52, 53, 55, 56, 58	
	10 שעות כיתה ח' חלק ב'	הסתברות	הערכת הסתברות	252 - 261	1, 3, 5, 9, 12, 13, 19, 16	2, 4, 8, 14, 15, 17, 18	10, 11, 20, 21, 22
			חישוב הסתברות והקשר עם שכיחות יחסית	262 - 281	23, 27, 29, 32, הסבר ודוגמה (עמ' 266-268), 40, 42, 44, 47, 49, 54, דוגמאות (עמ' 276), 69, דוגמאות (עמ' 277), 74	24, 26, 28, 30, 31, 34, 35, 39, 41, 45, 46, 50, 57, 68, 70, 73, 76	67-62, 77, 78, 79
ב	4 שעות	שאלות אינטגרטיביות	שאלות המשלבות גיאומטריה במערכת צירים	דף עבודה באתרנו			
	10 שעות	השלמות וחזרות	מקבץ שאלות לסיכום השנה	אתר מפמ"ר			