

כיתה ח' - תכנית לארגון ההוראה (רמה רגילה) - תשפ"ה – מעודכן ליום 31.8.24
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](#).
- ניתן להעביר חלק מתרגילי הבית המיועדים לתלמידים מתקשים לתרגילי כיתה – בהתאם לרמת הכיתה ולשיקול דעת המורה.

תרגול נוסף למתקדמים/ לקראת מבחן	תרגילי בית	תרגילי כיתה	עמודים	פירוט הנושא	הנושא	מספר שעות	תחום לימודי	לשנת
28	29, 27, 25	30, 26, 24	18 - 14	הדגמה של תופעות המיוצגות באמצעות גרף במערכת צירים	קריאת גרפים	3 שעות כיתה ז' חלק ג'	תחום אלגברי	
37, 33	36, 34, 32	40, 38, 35, 31	24 - 19	קריאת גרף בשילוב שאלות מחיי היומיום				
43	44, 42	45, 41	29 - 25	מושג הפונקציה				
51, 49, 47, 57, 55, 53 63, 62	61, 58, 56, 52, 50, 48	66, 64, 60, 54, 46	36 - 29	ארבעת הייצוגים של הפונקציה	מבוא לפונקציות	8 שעות כיתה ז' חלק ג'		
76, 74, 71, 79, 78, 77 89, 83, 80	88, 84, 82, 75, 72, 70, 69, 68 102, 96, 95, 93, 91, 90	67, הסבר (עמודים 44-43), 73, דוגמה פתורה (עמוד 47), 81, הסבר (עמוד 54), 92, 101, 103	66 - 38	תחום עלייה וירידה, השתנות של פונקציה בקצב אחיד/לא אחיד				
10, 8	13, 11, 9, 5, 4, 2	הסבר (עמ' 107), 1, 3, 6, 7	119 - 107	כתיבה וסימון של זוויות בדרכים שונות			תחום גיאומטרי	
45, 33, 32	24, 25, 26, 28, א, ג, ד, ה, 29, א, ב, 30, 38, א, ג, 39, 40, א, ב, 41, 43, 49, א, ג, ה, 53, 54, א, ג, ה, 55	22, 23, 25, א, ו, 27, 28, ב, ו, 29, ג, 31, הסבר (עמוד 129), 37, 38, ב, 40, 42, 44, 48, 50, 51, ב, ו, 52, 54, I, II, ב, ד, ו, 55	140 - 122	סוגי זוויות, זוויות צמודות, זוויות קדקודיות	זוויות	10 שעות כיתה ז' חלק ג'		
	71, 69, 67, 65, 64, 62, 61	70, 68, 66, 63, 60, 59	145 – 141	חוצה זווית				
96, 93, 92, 108	89, 90, 99, 101, ב, ד, ו, 102, א, ג, 103, א, ג, 104, 106, א, ג, 107, 110, א, ג, 111, א, ג, 113, ב, 115, 116, 118	88, 100, 101, א, ג, ז, 102, ב, 103, ב, 105, 106, 109, 110, ב, 111, ב, 113, ג, 114, 117	175 - 156	סוגי משולשים, סכום זוויות במשולש	סכום זוויות במשולש			

כיתה ח' - תכנית לארגון ההוראה (רמה רגילה) - תשפ"ה – מעודכן ליום 31.8.24

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	
	74, 76, 77, 78 ד, ו, ח, 80 ג, ז, ט, ח, ט, 81, 83, 84, 86	72, 73, 75, 77 ג, ה, ז, ט, 78 ה, ט, 87, 85, 82, 80 ב, ד, ה, א, ג, ה, I	155 - 146	כאשר נתונים ישרים מקבילים, וישר חותך, הזוויות המתחלפות/המתאימות שוות	זוויות מתחלפות ומתאימות	5 שעות כיתה ז' חלק ג'	תחום גיאומטרי	אוקטובר
3, 5, 10, 17, 25, 26	2, 4, 6, 16, 18, 24	1, 9, 14, 19, 22	2 - 15	מהו יחס, תרגול פשוט להבנת המושג	מושג היחס	2 שעות ספר ח' חלק א'	תחום מספרי	
7, 45, 47, א, ג, ה	2, 4, 8, 10, 12, III, II, ח, א, 15, 18, 26, 31, 38, 39, ד, ז, ט, 40, 43, 44, 46, III ב, ג, ה, 47, ד, ו, 48, 51, 53, ב, ו, ח, 55, ד, ו, 58, 61, 62, ו, יא, 59, ב, ג, ו, 62	1, 3, 5, 6, 7, 9, 11, הסבר (73-74), הסבר (עמ' 82), III, II, ח, א, 12, 29, 19, 14, (85-87), עמ' 37, משימת פתיחה (עמ' 104-102), I 46, 42, 41, ה, ו, ח, III, 38, II, א, ד, ו, III, IV, 52, 50, 49, 48, 55, 54, 53, ז, 56, דוגמה (עמ' 137-138), 57, 59, א, 60, 63, 64	73 - 121	משמעות השיפוע, נקודות על ישר, ישרים מקבילים, ייצוג אלגברי של ישר	פונקציה קווית	10 שעות כיתה ח' חלק א'	תחום אלגברי	נובמבר
4, 10	9, 6, 15, 12, 14, 15, 12, I-3, ב, ג, 9	1, 2, א, ג, ו, ז, ט, I-3, א, ד, 5, 7, 8, 11, 13	226 - 234	זיהוי צלעות וזוויות מתאימות במשולשים חופפים				
	19, 21, 22, 23, ג, 25	18, I, II, III, 19, א, ג, ו, 20, 22, 23, ד, א, 24	235 - 239	משפט חפיפה ראשון	חפיפת משולשים	8 שעות כיתה ח' חלק א'	תחום גיאומטרי	
	28, 29, 31, 33, ב, ג, 36, 37, 39, ב, ג, 41	27, 28, א, ג, ה, 30, 31, א, ד, 32, 35, 36, ד, ה, 38, 39, א, ד, 40	240 - 250	משפט חפיפה שני ושלישי, הצדקת נכונות חפיפת משולשים				
	44, 47, 49, 50, 52, 53, 56, 58, 60	43, 45, 46, 48, 51, 54, 55, 57, 59	251 - 259	משפטי חפיפה – תרגילים שונים קדם דדוקטיבי				

כיתה ח' - תכנית לארגון ההוראה (רמה רגילה) - תשפ"ה – מעודכן ליום 31.8.24

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	
106, 76, 67	82, 80, 79, 78, 73, 71, 70, 68, 83, 85, 86, 89, 90, 91, 93, 97, 100, 101, 104	69, 66, הסבר (עמודים 263 – 265), 72, הסבר (עמי 267-268), 74, 75, הסבר (עמי 271-270), 77, 81, 84, 87, 88, 92, 94, 95, 96, 98, 103, 105	281 - 260	משפטי חפיפה דדוקטיבי		7 שעות ספר ח' חלק א'	תחום גיאומטרי	דצמבר
97, 91	67, 66, 70, 71, 72, 73, 76, 78, 80, 83, 86, 88, 89, 96, 98, 99	משימת פתיחה (עמוד 122), VI, I, 65, 66, 67, א, ד, 69, 71, הסבר (עמוד 129), 74, 77, הסבר (עמוד 134), 87, 92, 95, 98, 99	146 - 122	נקודות חיתוך עם הצירים, גרפים של שתי פונקציות קוויות, ייצוג תופעות בעזרת פונקציות קוויות	פונקציה קווית (המשך)	5 שעות כיתה ח' חלק א'	תחום אלגברי	
14, 9, 4, 3	2, 5, 8, 10, 12, 15, 13, 11	1, 8, ה, ח, 10, עמוד 22 דוגמה פתורה, 16	28 - 17	חיוביות ושלילות		2 שעות כיתה ח' חלק ב'		
32, 33, 36, 37, 41, 42, 46, 47, 48, 51, יד, יח, 55	28, 27, 29, 30, ט, 31, יא, טו, 31, ה, י, 32, 33, 34, 35, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 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	27, 29, 30, יב, יד, 31, ח, יג, 34, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 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	42 - 29	פתרונות אפשריים לאי-שוויון, התאמה בין אי-שוויון לתיאור גרפי, פתרון אלגברי של אי-שוויון	אי-שוויונות קויים	4 שעות כיתה ח' חלק ב'	ינואר	
	3, יא, 4, 5, יב, 6, ט, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 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	3, ד, יא, 4, ב, 5, ג, ו, יא, 6, ג, 11, ג, ח, 16, ב, יב	184 - 171	משוואות ממעלה ראשונה ללא נעלם במכנה	משוואות מילוליות	2 שעות כיתה ח' חלק א'		תחום אלגברי
	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 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	הסבר ודוגמה (עמי 1-4), 1, א, ג, ט, 2, ו, דוגמאות פתורות (עמודים 6 – 8), 8, א, ה, ח, טז, כא, 14, 15, ב, ה, 16, א, ג, ח, יא, 26, 29	14 - 1	משוואות ממעלה ראשונה עם נעלם במכנה		5 שעות כיתה ח' חלק ב'		
	22, 24, 28, 29, 34, 36, 40, 42, 45, 46, 47	21, 30, 33, 39, 41, עמוד 306 דוגמה פתורה, 44	309 - 300	הגדרה: תיכון במשולש	משולש	7 שעות ספר ח' חלק ב'		תחום גיאומטרי
58, 63, 65	53, 54, 55, 56, 57, 59, 64, 66, 70, 71	51, I, II, 52, ד' ט', 51, III, IV, 53, א, יב, 54, 55, 60, 69	317 - 310	תכונות משולש שווה- שוקיים	משולש שווה - שוקיים			
		דף עבודה באתרנו		גיאומטריה במערכת צירים		3 שעות		

כיתה ח' - תכנית לארגון ההוראה (רמה רגילה) - תשפ"ה – מעודכן ליום 31.8.24
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 ,ו ,ד ,ג ,6 ,5 ,3 25 ,24 ,22 ,20 ,18 ,15	,17 ,16 ,14 ,12 ,9 ,8 ,ה ,א ,6 ,4 ,2 ,1 26 ,23 ,19	320 - 301	המושג משולשים דומים, חישובי צלעות במשולשים דומים	דמיון משולשים שימו לב! להוריד סעיפים בהם נדרש שימוש בשטחי משולשים דומים	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 ,ג ,י ,33 ,ה ,4 ,ב ,ד ,ה ,ו , 5 ,ב ,ד ,7 ,8 ,9 ,11 ,14 ,ג ,ד , 15 ,א ,ב ,ד ,16 ,18 ,19 ,22 ,ב ,ג , ד ,24 ,25 ,27 ,29 ,33 ,א ,ג ,ד , 36 ,38 ,א ,ג ,40 ,41 ,44	1 ,א ,2 ,ז ,ח ,3 ,ד ,4 ,א ,ח ,ט ,5 ,א ,ג ,6 , 10 ,14 ,א ,15 ,ג ,17 ,21 ,דוגמה פתורה (עמוד 166), 22 ,א ,23 ,26 ,28 ,דוגמה פתורה (עמוד 167), 33 ,ב ,35 ,38 ,ב ,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"ה – מעודכן ליום 31.8.24
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	
46, 47, 50, 52, 55, 56, 60, 61, 64, 66, 68, 71, 85	49, 53, 58, 62, 69, 73, 77, 78, 80, 82, 84, 86, 90, 93, 98, 100, 103, 108, 110, 112, 114, 115	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, 117, 118, 119	170 – 190	אחוזים ושאלות מילוליות	אחוזים (המשך)	7 שעות כיתה ח' חלק ב'	תחום מספרי	מרחי
	2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, א, 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	1, 7, 8, ג, ו, 9, א, ה, 10, ב, ו, 11, א, ג, ז, 12, א, ה, 13, ג, 14	338 - 343	חישוב שורש למספרים, לאו דווקא שלמים, אומדן של שורש ריבועי	שורש ריבועי	2 שעות כיתה ח' חלק א'		
	3, 4, 7, 8, א, ד, ו, ט, 7, א, 8, ד, ו, 10, 13, 14, 15, 17	1, 2, 4, א, ג, דוגמה פתורה (עמוד 88), 8, 9, 12, 16, ג, ה, 8	85 - 95	משמעות הפתרון של מערכת משוואות, ופתרון בשיטה הגרפית	מערכת משוואות ממעלה ראשונה	4 שעות כיתה ח' חלק ב'	תחום אלגברי	
77, 81, 84, 88, 92, 93, 96, 97, 99	74, 76, 79, 87, 89, 91, 95	75, 78, 80, 82, 83, 85, 86, 90, 94, 98	318 - 326		משולש שווה- שוקיים (המשך)	5 שעות כיתה ח' חלק ב'	תחום גיאומטרי	
19, 21, 23, 24, 32, 38, 41, 42, 45, 47, 50, 54, 56, 58, 61, 63, 64, 67	16, 17, ג, ו, יא, 18, ב, ה, ט, 20, 25, 28, 30, 34, 36, 37, 43, 46, 48, 52, 57, 66, 68	15, 18, א, ו, ז, 22, 26, 27, 29, 31, 33, 35, 40, 44, 51, 49, 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	

כיתה ח' - תכנית לארגון ההוראה (רמה רגילה) - תשפ"ה – מעודכן ליום 31.8.24
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	
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	100 - 96	פתרון מערכת משוואות בשיטת ההצבה , שאלות מילוליות	מערכת משוואות (המשך)	4 שעות כיתה ח' חלק ב'	תחום אלגברי	מאז
	8, 7, 6, 4, 3	משימת פתיחה (עמ' 196), 1, 2, 5	204 - 196	איסוף וארגון נתונים בטבלה, בדיאגרמה וברשימה	סטטיסטיקה	10 שעות כיתה ח' חלק ב'	תחום מספרי	
	18, 15, 14, 12, 10	9, 11, 13, 16, 17	214 - 205	שכיחות ושכיחות יחסית, טווח נתונים				
	20, 21, 22, 23, 25, 27, 31, 33, 34, 36, 39, 40, 41, 43, 45, 46, 48, 49, 51, 52, 53, 55, 56, 58	19, 24, 28, 32, דוגמה (עמ' 221), 35, 37, 38, 42, 44, 47, 50, 54, 57, 59, 60	238 - 215	ממוצע שכיח וחציון				
			דף עבודה באתרנו	שאלות המשלבות גיאומטריה במערכת צירים	שאלות אינטגרטיביות	4 שעות	תחום גיאומטרי	
			אתר מפמ"ר	מקבץ שאלות לסיכום השנה	השלמות וחזרות	10 שעות		יוני