כיתה ח' - תכנית לארגון ההוראה (רמה רגילה) - תשפ"ז – מעודכן ליום 17.9.26

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.
- חומרים נוספים נמצאים בתכנית הלימודים לכיתה ח' שפרסם משה"ח – לתשפ"ז.

	תחום לימודי	מספר שעות	הנושא	פירוט הנושא	עמודים	תרגילי כיתה	תרגילי בית	תרגול נוסף למתקדמים/ לקראת מבחן
ספטמבר	**תחום מספרי**	6 שעות ספר ח' חלק א'	יחס, פרופורציה, קנה מידה	יחס ופרופורציה	28 - 2	משימת פתיחה, 1, 9, 14, 19, 22, 42, 55, 59	2, 4, 6, 10, 12, 16, 18, 20, 24, 28, 30, 32, 35, 43, 46, 57, 61 א, ג, 64, 67, 70	
	תחום גיאומטרי	4 שעות כיתה ז' חלק ג'	זוויות מתחלפות ומתאימות	כאשר נתונים ישרים מקבילים, וישר חותך, הזוויות המתחלפות/המתאימות שוות	155 - 146	72, 73, 75, 77 ג, ה, ז, ט, 78 ה, ט, I 79 א, ג, ה, 80 ב, ד, ה, 82, 85, 87	74, 76, 77 ד, ו, ח, 78 ד, ו, ז, ח, I 79 ב, ד, ו, 80 ג, ז, ח, ט, 81, 83, 84, 86	
אוקטובר	**תחום מספרי**	2 שעות ספר ח' חלק א'	יחס, פרופורציה, קנה מידה	קנה מידה	49 - 43	משימת פתיחה, 112, 113 א, ב, 114 א, ג, 115, 123, 126, 128 א, ד, 129 א, ה, 130	113 ג, ד, ה, ו, 114 ב, ד, ה, 116, 118, 121, 127, 128, ב, ג, 129 ב, ד, 131	
		8 שעות כיתה ח' חלק ב'	אחוזים	אחוזים ושאלות מילוליות	190 - 160	1, 2א, ז, ח, 3 ד, 4א, ח, ט, 5א, ג, 6, 10, 14א, 15ג, 17, 21, דוגמה (עמוד 166), 22א, 23, 26, 28, דוגמה (עמוד 167), 33ב, 35, 38ב, ד, 39, 42, דוגמאות (עמודים 170–172), 48, 51, 54, 57, 59, 65, 67, דוגמה (עמוד 176-175), 70, דוגמה (עמוד 178), 79, דוגמה (עמוד 180), דוגמה (עמוד 181), 89, 94, 101, 104, 109, 117, 118, 119	2 ב, ג, י, 3ב, 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, 49, 53, 58, 62, 69, 73, 77, 78, 80, 82, 84, 86, 90, 93, 98, 100, 103, 108, 110, 112, 114, 115	
	תחום אי-ודאות	2 שעות כיתה ח' חלק ב'	סטטיסטיקה	איסוף וארגון נתונים בטבלה, בדיאגרמה וברשימה	204 - 196	משימת פתיחה (עמ' 196), 1, 2, 5	3, 4, 6, 7, 8	
	תחום גיאומטרי	4 שעות כיתה ח' חלק א'	משפט פיתגורס	הוכחת משפט פיתגורס, חישוב צלעות במשולשים ובצורות מורכבות	361 - 344	15, 18 א, ו, ז, 22, 26, 27, 29, 31, 33, 35, 40, 44, 49, 51, 53, 55, 59, 60, 62, 65, 69	16ב, ט, יב, 17 ג, ו, יא, 18 ב, ה, ט, 20, 25, 28, 30, 34, 36, 37, 43, 46, 48, 52, 57, 66, 68	
		4 שעות כיתה ח' חלק ב'	גליל וחרוט	גליל	355 – 349	17, 19, 21, 24, 25, 28 + חומר משה"ח הערה: יש לחזור על חישוב היקף מעגל ושטח עיגול	18, 20, 22, 23, 25, 26, 27	

כיתה ח' - תכנית לארגון ההוראה (רמה רגילה) - תשפ"ז – מעודכן ליום 17.9.26

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
נובמבר	**תחום אלגברי**	10 שעות כיתה ז' חלק ג'	מבוא לפונקציות	מושג הפונקציה	29 - 25	45 ,41	44 ,42	
				ארבעת הייצוגים של הפונקציה	36 - 29	66 ,64 ,60 ,54 ,46	61 ,58 ,56 ,52 ,50 ,48	
				תחום עלייה וירידה, השתנות של פונקציה בקצב אחיד/לא אחיד	66 - 38	67, הסבר (עמודים 44-43), 73, דוגמה (עמוד 47), 81, הסבר (עמוד 54), 92, 101, 103	68, 69, 70, 72, 75, 82, 84, 88, 90, 91, 93, 95, 96, 102	
	תחום אי-ודאות	4 שעות כיתה ח' חלק ב'	סטטיסטיקה	שכיחות ושכיחות יחסית, טווח נתונים	214 - 205	9, 11, 13, 16, 17	10, 12, 14, 15, 18	
	תחום גיאומטרי	3 שעות	גליל וחרוט	חרוט		חומר משה"ח		
		5 שעות	טרנספורמציות וצורות חופפות			חומר משה"ח		

כיתה ח' - תכנית לארגון ההוראה (רמה רגילה) - תשפ"ז – מעודכן ליום 17.9.26

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
דצמבר	**תחום אלגברי**	8 שעות **כיתה ח' חלק א'**	פונקציה קווית	משמעות השיפוע, נקודות על ישר, ישרים מקבילים, ייצוג אלגברי של ישר, נקודות חיתוך עם הצירים, גרפים של שתי פונקציות קוויות	73 - 139	הסבר (עמ' 73-74), 1, 3, 6, 7, 11, הסבר (עמ' 82), 12 Iא, ח, II, III, הסבר עמ' (85-87), 14, 19, 29, משימת פתיחה (עמ' 102-104), 37 Iא, IIא, 38 ב, ה, ו, ח, 41, 42, 46 I א, ד, ו, III, IV, 48א, 49, 50, 52, 53ג, ה, ז, 54, 55ג, 56, דוגמה (עמ' 137-138), 60, 63, משימת פתיחה (עמוד 122), 65, I, VI, 66, 67 א, ד, 69, 71, הסבר (עמוד 129), 74, 77, הסבר (עמוד 134), דוגמה פתורה, 87, 92, 95	2, 4, 8, 10, 12 Iא, ח, II, III, 15, 18, 26, 31, 38ג,ד,ז,ט, 39, 40, 43, 44, 46 III ב, ג, ה, ד47, ו, 48ב, 51, 53ב, ו, ח, 55ב, ד, ו, 58ב, ו, יא, 59ב, 61ג, ו, 62, 67ב,ו,ט, 68, 70, 71, 72, 73, 76, 78, 80, 83, 86, 88, 89, 96, 98, 99	
		2 שעות **כיתה ח' חלק ב'**		חיוביות ושליליות	17 - 28	1, 8 ה, ח, 10 ז, עמוד 22 דוגמה פתורה, 16	2, 5, 8 זוגיים, 10 זוגיים, 12, 13, 15	
	תחום אי-ודאות	5 שעות **כיתה ח' חלק ב'**	סטטיסטיקה	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	
ינואר	**תחום אלגברי**	2 שעות **כיתה ח' חלק א'**	משוואות ושאלות מילוליות	משוואות ממעלה ראשונה ללא נעלם במכנה	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 **כיתה ח' חלק ב'**		משוואות ממעלה ראשונה עם נעלם במכנה	1 - 14	הסבר ודוגמה (עמ' 1-4), 1א, ג, ט, 2ב, ו, דוגמאות (עמודים 6 – 8), 8א, ה, 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, 8ו, ט, י, יג, טו, יז, כ, כב, כד, 13, 15ג, ו, ז, ט, 16ה, ו, ט, יב, 25, 27, 28	
	תחום אי-ודאות	10 שעות	טווח נתונים ומדדי מרכז , שני מקורות מידע				חומר משה"ח	
			אינטרפולציה, אקסטרפולציה				חומר משה"ח	
	תחום גיאומטרי	4 שעות **כיתה ח' חלק א'**	חפיפת משולשים	זיהוי צלעות וזוויות מתאימות במשולשים חופפים	226 - 234	1, 2א, ג, ו, ז, ט, 3-I א, ד, 5, 7, 8, 11, 13	2ב, ד, ה, ח, י, 3-I ב, ג, 6, 9, 12, 14, 15	
				משפט חפיפה ראשון	235 - 239	18 I, II, III, 19א, ג, ו, 20, 22, 23א, ד, 24	19ב, ד, ה, 21, 23ב, ג, 25	

כיתה ח' - תכנית לארגון ההוראה (רמה רגילה) - תשפ"ז – מעודכן ליום 17.9.26

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
אלגברה	**תחום אלגברי**	7 שעות **כיתה ח' חלק א'**	שאלות מילוליות	שאלות מילוליות כלליות	197 – 190	דוגמה (עמוד 190), 65, דוגמה (עמוד 195)	54, 56, 58, 59, 61, 62, 64, 66, 70, 84, 86	
				שאלות תנועה	207 – 200	90, דוגמה (עמוד 201), דוגמה (עמוד 203)	91, 93, 95, 97, 100, 104, 107, 109, 111, 114, 116, 118	
				שאלות הנדסיות	214 - 208	124, 130, 137, 140, 151	125, 128, 130, 132, 134, 138, 141, 142	
	תחום גיאומטרי	4 שעות **כיתה ח' חלק א'**	חפיפת משולשים	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, 45, 46, 48, 51, 54, 55, 57, 59	44, 47, 49, 50, 52, 53, 56, 58, 60	
		7 שעות **ספר ח' חלק א'**		משפטי חפיפה דדוקטיבי	281 - 260	66, 69, הסבר (עמודים 263 – 265), 72, 75, הסבר (עמ' 268-267), 77, 81, 84, 87, הסבר (עמ' 271-270), 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	
		2 שעות **ספר ח' חלק ב'**	משולש	זווית חיצונית למשולש	299 – 292	1, 4, 6 א, ד, 9, 14, 18	2, 3, 5 א, ג, ה, 6 ב, ג, 8, 10, 11, 13, 15, 17, 19	

כיתה ח' - תכנית לארגון ההוראה (רמה רגילה) - תשפ"ז – מעודכן ליום 17.9.26

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
עץ	**תחום אי-ודאות**	6 שעות כיתה ח' חלק ב'	הסתברות	הערכת הסתברות	261 - 252	הסבר (עמ' 252), 1, 3, 5, 9, 12, 13, 16, 19	2, 4, 8, 14, 15, 17, 18	
				חישוב הסתברות והקשר עם שכיחות יחסית	281 - 262	23, 27, 29, 32, הסבר ודוגמה (עמ' 268-266), 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	
	תחום גיאומטרי	8 שעות ספר ח' חלק ב'	משולש	הגדרה: תיכון במשולש	309 - 300	21, 30, 33, 39, 41, עמוד 306 דוגמה, 44	22, 24, 28, 29, 34, 36, 40, 42, 45, 46, 47	
			משולש שווה - שוקיים	תכונות משולש שווה-שוקיים	326 - 310	I 51, II, 52 ד, ט, 51 III, IV, 53א, יב, 54ה, 55ג, 60, 69, 75, 78, 80, 82, 83, 85, 86, 90, 94, 98	53 זוגיים, 54 זוגיים, 55 זוגיים, 56, 57, 59, 64, 66, 70, 71, 74, 76, 79, 87, 89, 91, 95	
		4 שעות כיתה ח' חלק א'	דמיון משולשים	המושג משולשים דומים, חישובי צלעות במשולשים דומים	320 - 301	1, 2, 4, 6א,ה, 8, 9, 12, 14, 16, 17, 19, 23, 26	3, 5, 6 ג, ד, ו, 7, 10, 11, 13, 15, 18, 20, 22, 24, 25	
אלגברה	**תחום אלגברי**	5 שעות כיתה ח' חלק ב'	מערכת משוואות ממעלה ראשונה	משמעות הפתרון של מערכת משוואות, ופתרון בשיטה הגרפית ובשיטת ההצבה	100 - 85	1, 4א, ג, דוגמה (עמוד 88), 8ג, ה, 9, 18, 19 א, ד, ו, 20 ב, ה, ז, 21, 24, 26	3, 4ב, ד, ה, ו, ט, 7, 8א, ד, ו, 10, 13, 14, 15, 17, 19 ה, ז, ט, י, יא, יב, 20, ד, ו, ח, י, יג, טז, יח, 22, 23, 25	

כיתה ח' - תכנית לארגון ההוראה (רמה רגילה) - תשפ"ז – מעודכן ליום 17.9.26

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
נאמ	תחום אלגברי	6 שעות כיתה ח' חלק ב'	מערכת משוואות ושאלות מילוליות		102 – 119	27, דוגמה (עמ' 106-105), 36, 41, 44, 49, 54, 58 א, 59 ח, דוגמה (עמ' 114), 66 ב, 68, דוגמה (עמ' 117), דוגמה (עמ' 118), 77	28 ד, ט, יח, 29 ב, י, 34, 38, 42, 45, 47 ה, ח, יא, 50, 52, 58 ב, ו, 59 ג, ה, 63, 64 ב, ו, ט, 65 א, ו, יא, 66 ג, ד, 67, 73 א, ה, 74 א, ה, 76	
		5 שעות כיתה ח' חלק ב'	אי-שוויונות קוויים	פתרונות אפשריים לאי-שוויון, התאמה בין אי-שוויון לתיאור גרפי, פתרון אלגברי של אי-שוויון	29 - 42	27, 29, 30ו, יב, יד, 31ח, יג, 34, 38, 39ד, ה, 40יב, טז, 43 ב, 44ה, דוגמה (עמוד 36), 45ג, יג, 50, 51ח, טו, 54, דוגמה (עמוד 39), דוגמה (עמוד 40), 57ו, טו, 58ב, ה, ט, 59	28ז, ט, טו, 30י, יא, טו, 31ה, י, יא, טו, 35, 39ג, ו, 40ד, ז, י, יג, יח, כ, 43 ד, ו, ח, 44 ו, ט, 45ה, ח, ט, טו, יט, 51ז, ט, יב, יג, טז, 52, 53, 56ב, ג, ו, ז, 57ז, י, יד, 58ו, ז, י, יב	
	תחום גיאומטרי	5 שעות כיתה ח' חלק ב'	משפט פיתגורס במרחב	תיבה	335 – 345	1, 8 + חומר משה"ח	2, 4, 5, 6, 9, 13, 14	
				גליל	355 – 359	דוגמה (עמ' 356-355), 31, 34, 36 + חומר משה"ח	29, 32, 33, 35, 38, 40	
יוני	חזרות	12 שעות						