

כיתה י"א רמת 3 יח"ל - תכנית לארגון ההוראה - אשכול מדעים וחברה - תשפ"ז – מעודכן ליום 17.9.26
עפ"י הספר: מתמטיקה לכיתה י"א - רמת 3 יח"ל – חלק א' – טורקז' עם פס צהוב – יצחק שלו & אתי עוזרי

- לפניכם תכנית לארגון ההוראה לשנת הלימודים, ובה פירוט של מספר השעות לכל נושא.
- הפירוט המופיע **בצבע אדום** מיועד לתלמידים מתקשים.
- ניתן להעביר חלק מתרגילי הבית המיועדים לתלמידים מתקשים לתרגילי כיתה – בהתאם לרמת הכיתה ולשיקול דעת המורה.
- נספחים – החזרה על הנספחים שבספר היא לשיקול דעת המורה בהתאם לרמת כיתתו.

מספר שעות	נושא	תת נושא	פירוט	עמודים	תרגילי כיתה	תרגילי בית	תרגול נוסף למתקדמים/ לקראת מבחן
1	יחידה ראשונה – גדילה ודעיכה מעריכית	נספח א'	אחוזים	199	לפי שיקול דעת המורה ורמת הכיתה		
0.5		פתיחה		2	העשרה ומשימת פתיחה		
1.5		זיהוי תהליכים מעריכיים של גדילה/דעיכה	המידע מוצג באמצעות תיאור מילולי	5 - 3	המחשה, הסבר ודוגמה פתורה, 1, 6, 4	7, 5, 2	10, 9, 8, 3
					המחשה, הסבר ודוגמה פתורה, 1, 6, 4	7, 5, 2	10, 9, 8, 3
			המידע מוצג באמצעות תיאור ויזואלי	9 - 5	הסבר ודוגמה פתורה, 13, 11, 18 דוגמה פתורה,	20, 19, 12	16, 15, 14, 17
					הסבר ודוגמה פתורה, 13, 11, 19 דוגמה פתורה,	20, 18, 12	16, 15, 14
3		תהליכים מעריכיים – ללא שימוש בנוסחה	זיהוי הערכים בתהליכים מעריכיים	13 - 10	הסבר ודוגמאות פתורות, 26, 23	27, 25, 24	22, 21
					הסבר ודוגמאות פתורות, 26, 23	24, 22, 21	27, 23
			מציאת הכמות הסופית אחרי/לפני מספר יחידות זמן	17 - 13	דוגמאות פתורות, 37, 34, 32	36, 33, 31, 29	35, 30, 28
					דוגמאות פתורות, 34, 31, 29	33, 28	36, 30
			מציאת מקדם הגדילה/דעיכה לפי כמויות בשתי יחידות זמן עוקבות	21 - 17	דוגמאות פתורות, 45, 41	44, 42	43, 39, 38
					דוגמאות פתורות, 43, 40	39, 38	44, 42, 41

כיתה י"א רמת 3 יח"ל - תכנית לארגון ההוראה - אשכול מדעים וחברה - תשפ"ז – מעודכן ליום 17.9.26

עפ"י הספר: מתמטיקה לכיתה י"א - רמת 3 יח"ל – חלק א' – טורקז עם פס צהוב – יצחק שלו & אתי עוזרי

מספר שעות	נושא	תת נושא	פירוט	עמודים	תרגילי כיתה	תרגילי בית	תרגול נוסף למתקדמים/ לקראת מבחן
7	יחידה ראשונה: המשך – גדילה ודעיכה מעריכית	תהליכים מעריכיים – באמצעות נוסחה	מציאת הכמות הסופית אחרי/לפני מספר יחידות זמן	28 - 22	הסבר ודוגמה פתורה, 48, דוגמה פתורה, 51, דוגמה פתורה, 55	54, 50, 47	53, 49, 46
			מציאת הכמות הסופית אחרי/לפני מספר יחידות זמן	33 - 28	הסבר ודוגמה פתורה, 47, דוגמה פתורה, 50, דוגמה פתורה, 53	52, 49, 46	54, 51, 48
			פתרון משוואות מהצורה $ax^n = b$	34 - 33	דוגמה פתורה, 59, דוגמה פתורה, 62	66, 65, 61, 58	67, 64, 60, 57
			מציאת מקדם הגדילה/דעיכה לפי כמויות בשתי יחידות זמן (שאינו בהכרח עוקבות)	40 - 34	דוגמה פתורה, 68 א-ב, 69 ד, ט	68 ג-ד, 69 ג, ח	68 ה-ו, 69 ב, ה
			מציאת מספר יחידות הזמן	44 - 40	דוגמה פתורה, 85 ה, 99, 95, דוגמה פתורה	85 ו, 97, 96, 92, 88	85 א-ד, 90, 89, 100, 94
			זיהוי הערכים בתיאורים ויזואליים	48 - 45	דוגמה פתורה, 103	102	101
			מציאת הכמויות, מקדם גדילה/דעיכה ומספר יחידות הזמן	54 - 49	דוגמה פתורה, 106, דוגמה פתורה, 109	110, 108, 105	107, 104
2.5	השוואה בין תהליכים	השוואה בין תהליכים מעריכיים	השוואה בין תהליכים מעריכיים	65 - 55	דוגמה פתורה, 115, 113, דוגמאות פתורות, 121	122, 120, 112	116, 114, 111
			השוואה בין תהליך מעריכי לתהליך לינארי	69 - 64	דוגמה פתורה, 114, 112, דוגמאות פתורות, 118	116, 115, 111	119, 117
1	תרגול משולב ומסכם			74 - 70	דוגמה פתורה, 126	127	125, 124
					דוגמה פתורה, 124	123	125
					138, 135, 132	137, 136, 134, 131	130, 129, 128, 133
					136, 134 א-ד, 128	135, 132, 129 א-ד	133, 131, 130, 138

כיתה י"א רמת 3 יח"ל - תכנית לארגון ההוראה - אשכול מדעים וחברה - תשפ"ז – מעודכן ליום 17.9.26
 עפ"י הספר: מתמטיקה לכיתה י"א - רמת 3 יח"ל – חלק א' – טורקיה עם פס צהוב – יצחק שלו & אתי עוזרי

מספר שעות	נושא	תת נושא	פירוט	עמודים	תרגילי כיתה	תרגילי בית	תרגול נוסף למתקדמים/לקראת מבחן			
1	יחידה שנייה – סטיית תקן – שימוש בכלים סטטיסטיים לעיבוד מידע	נספח ב'	מדדי המרכז	206 - 203	לפי שיקול דעת המורה ורמת הכיתה					
0.5		פתיחה		81	העשרה ומשימת פתיחה					
1.5		המשמעות של מדד הפיזור – סטיית התקן		88 - 82	דוגמה פתורה, 2, דוגמה פתורה, 8, דוגמה פתורה, 9	10, 6, 4, 3	7, 5, 1			
					דוגמה פתורה, 2, דוגמה פתורה, 8, דוגמה פתורה	9, 6, 1	10, 7, 5			
4		חישוב סטיית התקן	שימוש בנוסחה לחישוב סטיית התקן וחשובה במחשבון	99 – 89	דוגמה פתורה, 14, דוגמה פתורה, 19, דוגמה פתורה, 24	26, 23, 20, 15	28, 27, 18, 13			
					דוגמה פתורה, 14, דוגמה פתורה, 20, דוגמה פתורה, 24	21, 17, 13	25, 22, 19, 12			
			חישוב סטיית התקן	חישוב סטיית התקן, כולל שימוש בנעלמים	106 - 100	דוגמה פתורה, 32, דוגמה פתורה, 35	37, 34, 31	36, 33, 30		
						דוגמה פתורה, 31, דוגמה פתורה, 33	34, 29	32, 30		
						שימוש בתוכנת Excel לחישוב סטיית התקן - הרחבה	113 – 107	דוגמה פתורה, 40	38	39
								דוגמה פתורה	38	
3		סטיית התקן – שינוי בערכי המשתנה (אחד או יותר)		120 – 114	דוגמאות פתורות, 46, 43, דוגמה פתורה, 50, 49	51, 48, 44, 42	47, 45, 41			
					דוגמאות פתורות, 45, 43, דוגמה פתורה, 50	51, 47, 44	51, 48, 42			
1.5		תוספת או הורדה של ערך משתנה (אחד או יותר)		124 – 121	דוגמה פתורה, 52, 59	58, 57, 55, 53	60, 56, 54			
					דוגמה פתורה, 53	55, 52	56, 54			

כיתה י"א רמת 3 יח"ל - תכנית לארגון ההוראה - אשכול מדעים וחברה - תשפ"ז – מעודכן ליום 17.9.26

עפ"י הספר: מתמטיקה לכיתה י"א - רמת 3 יח"ל – חלק א' – טורקיה עם פס צהוב – יצחק שלו & אתי עוזרי

מספר שעות	נושא	תת נושא	פירוט	עמודים	תרגילי כיתה	תרגילי בית	תרגול נוסף למתקדמים/ לקראת מבחן
1	יחידה שלישית – הסתברות	נספח ג'	הסתברות	207	לפי שיקול דעת המורה ורמת הכיתה		
0.5		פתיחה		131	רקע היסטורי ומשימת פתיחה		
0.5		זיהוי מאורעות בלתי-תלויים ומאורעות תלויים		135 - 132	הסבר ודוגמאות פתורות, 12, 9, 5 הסבר ודוגמאות פתורות, 10, 7, 4	11, 8, 4, 3 11, 8, 5, 3	10, 7, 6, 2 9, 2, 1
1		כפל וחיבור הסתברויות של מאורעות בלתי תלויים ושל מאורעות תלויים	כפל וחיבור הסתברויות של שני מאורעות בלתי תלויים	141 – 136	הסבר ודוגמאות פתורות, 17	18, 16	15, 14, 13
1			כפל וחיבור הסתברויות של שלושה מאורעות בלתי תלויים	145 – 141	על פי הנחיית הפיקוח, אין ללמד נושא זה בתשפ"ז	16, 14, 13	15
1			כפל וחיבור הסתברויות של שני מאורעות תלויים	148 – 146	הסבר ודוגמה פתורה, 30, 26 הסבר ודוגמה פתורה, 30, 26	28, 27 29, 27	29
1		חישוב הסתברות – ייצוג בעזרת טבלה		153 - 149	הסבר ודוגמה פתורה, 38, 36 הסבר ודוגמה פתורה, 38, 32	35, 32 35, 31 א-ד	37, 34 33
4		חישוב הסתברות – ייצוג בעזרת דיאגרמת עץ		168 - 154	הסבר ודוגמה פתורה, 41, דוגמה פתורה, 49, 44, דוגמה פתורה, 54, דוגמה פתורה, 59, 63 הסבר ודוגמה פתורה, 41, 40, דוגמה פתורה, 44, 46, דוגמה פתורה, 52, דוגמה פתורה, 57, 62	50, 48, 47, 45, 42, 40, 58, 55, 52 59, 56, 53, 47, 45, 39	61, 60, 51, 43 61, 60, 58, 48
		עץ עם שלושה מאורעות בלתי תלויים		169 – 172	על פי הנחיית הפיקוח, אין ללמד נושא זה בתשפ"ז		
1		עץ עם שני מאורעות תלויים		177 – 172	הסבר ודוגמה פתורה, 77, 76, 73 הסבר ודוגמה פתורה, 75, 74, 73, 77	81, 78, 75, 74 78, 76	82, 80 81, 79
1		הסתברות – קבלת החלטות		183 – 178	90, 85 90, 85	87, 84 87, 86	92, 91, 86 90, 84
0.5		הסתברות – תרגול משולב ומסכם		190 - 184	110, 106 109, 94	98 א-ג, 101 א-ב, 105, 111 א-ג 109, 97, 100, 104, 110 א-ד	109 א, 107, 99, 96, 110 א-ד, 112, 113 א-ד 111 א, 107, 95, 93 א-ג