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

עפ"י הספר: מתמטיקה לכיתה י' - רמת 3 יח"ל – חלק א' – סגול 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
7	**יחידה ראשונה – הסקת מסקנות ממידע**	קריאת מידע מייצוג ויזואלי ובניית הייצוג הויזואלי	סוגי משתנים	2-5	משימת פתיחה, 2, 3 ג-ד	1 ה-ח, 3 ז-ח	1 א-ד, 3 ה-ו, 4
					משימת פתיחה, 1 א-ב, 3 א-ד	1 ג-ד, 3 ה-ו	1 ה-ו, 3 ח-י
			גרפים רציפים	6-14	דוגמה פתורה, 9, 14	6, 7, 10, 15	5, 11, 13
					דוגמה פתורה, 6, 12	5, 8, 9	7, 11 א-ה
			גרפים לא שגרתיים	15-18	דוגמה פתורה, 19, 21	17, 20	16, 22
					דוגמה פתורה, 19 א-ו	17, 18, 20 א-ד	16
			דיאגרמת עמודות	18-26	דוגמה פתורה, 27, 28	24, 26, 29, 30, 34	31, 33, 35, 36 (עבודה בקבוצות)
					דוגמה פתורה, 26 א-ו, 30 א-ג	24, 29 א-ג, 28 א-ד, 32	23, 25, 27 א-ד
			דיאגרמת עיגול	26-33	דוגמה פתורה, 43	39, 44, 45, 46	40, 48
					דוגמה פתורה, 42	37, 41, 44	38, 47
			בניית ייצוגים ויזואליים	33-38	דוגמה פתורה, 50, 51	49, 52	53
					דוגמה פתורה, 50	49	

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

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

מספר שעות	נושא	תת נושא	פירוט	עמודים	תרגילי כיתה	תרגילי בית	תרגול נוסף למתקדמים/ לקראת מבחן
3.5	המשך: יחידה ראשונה – הסקת מסקנות ממידע	קריאת מידע משני ייצוגים ויזואליים או יותר	שני גרפים או יותר	39-44	דוגמה פתורה, 54, 58	55, 57, 59	56
					דוגמה פתורה, 54 א-ד	55 א-ד, 57 א-ה, 59 א-ב	
			שתי דיאגרמות עמודות או יותר	45-49	דוגמה פתורה, 62, 65	60, 64	61, 63
					דוגמה פתורה, 62 א-ה, 65 א-ד	60, 64 א-ד	
			שתי דיאגרמות עיגול	49-52	דוגמה פתורה, 67, 69	66, 70	68
					דוגמה פתורה, 67 א-ד, 69 א-ד	66, 70 א-ג	
			תרגול משולב	53-60	73, 75, 79, 80	71, 72, 74	76, 77, 78, 81 (הערכה חלופית)
					75 א-ב	76 א-ו	
1.5		ייצוג אלגברי של נתונים – שינוי נושא נוסחה		60-64	דוגמאות פתורות, 85	82, 83, 87	84, 86
					דוגמאות פתורות, 85 א-ב	82 א-ד, 83 א-ב, 87 א-ג	86 א,ג
1.5	יחידה שנייה – ייצוגים סטטיסטיים שונים ומעבר ביניהם	קריאת מידע מנתונים המוצגים באופן מספרי	טבלת שכיחויות	73-79	משימת פתיחה, דוגמה פתורה	3, 4	1, 2, 5
					משימת פתיחה א-ו, דוגמה פתורה	3 א-ה, 4 א-ג	
			נתונים המוצגים בצורת רשימה	79-82	דוגמה פתורה, 12	7, 10, 11	6, 9
					דוגמה פתורה, 11 א-ג	7 א-ב, 10 א-ג	6, 8
			טבלת שכיחויות יחסיות	82-88	דוגמה פתורה, 15, 18	13, 16, 17, 19	14, 20, 21
					דוגמה פתורה, 18 א-ג	13 א-ד, 16 א-ב, 17 א-ג	

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

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

מספר שעות	נושא	תת נושא	פירוט	עמודים	תרגילי כיתה	תרגילי בית	תרגול נוסף למתקדמים/ לקראת מבחן
3.5	המשך: יחידה שנייה – ייצוגים סטטיסטיים שונים ומעבר ביניהם	מעבר בין ייצוג הנתונים בטבלה לייצוגים ויזואליים ולהפך	מעבר מדיאגרמת עמודות לטבלת שכיחויות ולהפך	89-93	דוגמה פתורה, 26	25 ,23	24 ,22
					דוגמה פתורה	23 א-ד, 25 א-ו	
			שתי דיאגרמות עמודות או יותר	93-96	דוגמה פתורה, 28, 31	30 ,27	29
					דוגמה פתורה, 28 א-ד	27	
			מעבר מדיאגרמת עיגול לטבלת שכיחויות יחסיות ולהפך	97-101	דוגמה פתורה, 36	35 ,34 ,32	33
					דוגמה פתורה	32, 34, 35 א-ג	
			תרגול משולב	101-104	37 ,39 ,40	41 ,38	
					37 א-ב, 39 א	38 א-ה	
5.5	יחידה שלישית – סטטיסטיקה - מדדי מרכז	מדדי מרכז (ממוצע, חציון ושכיח)	ממוצע	112-120	משימת פתיחה, דוגמאות פתורות, 6, 12, 13, 16	3, 5, 11, 14, 15	4, 7, 8, 9, 10, 17, 18
					משימת פתיחה, דוגמאות פתורות, 6 א-ג, 12, 13 ב-ד	1, 3 א-ג, 5 א-ג, 11, 14	2, 7, 8, 9, 10, 18, 16 א,ב,ה, 17 א,ב,ד
			חציון	120-127	דוגמאות פתורות, 22, דוגמאות פתורות, 25, 29	19, 21, 23, 26, 28	20, 24, 27
					דוגמאות פתורות, 22 א,ג, דוגמאות פתורות, 29 א-ג	19, 21 א-ג, 23, 26 א-ב, 28 א,ב,ה	
			שכיח	127-133	דוגמאות פתורות, 32, 36	31, 33, 35	30, 34, 37
					דוגמאות פתורות, 32 א-ד, 36	31 א-ב, 33, 35	
			תרגול משולב	133-136	39, 44, 47, 48	38, 40, 43, 46	41, 42, 45, 49
					39, 44 א-ג,47 א-ד	38, 40 א-ג, 43, 46 א-ו	

מספר שעות	נושא	תת נושא	פירוט	עמודים	תרגילי כיתה	תרגילי בית	תרגול נוסף למתקדמים/ לקראת מבחן
2.5	המשך יחידה שלישית – סטטיסטיקה - מדדי מרכז	מדדי המרכז – שינוי בערכי המשתנה (אחד או יותר)	תכונות מדדי המרכז	137-141	דוגמה פתורה, 50, 53, 54	51, 52	55
					דוגמה פתורה, 50	51	55, 56
			שינוי בערכי המשתנה (אחד או יותר)	141-148	דוגמאות פתורות, 57, 58, דוגמה פתורה	60, 61, 63, 64, 67	59, 62, 65, 66, 68, 69
					דוגמאות פתורות, 57 א-ה, 58, דוגמה פתורה	60 א-ה, 64, 67	
2.5		תוספת של משתנה (אחד או יותר) או איחוד קבוצות (שתיים או יותר)	תוספת של משתנה (אחד או יותר)	149-154	דוגמה פתורה, 72, 76, 78	70, 73, 75, 79	71, 74, 77
					דוגמה פתורה, 72, 76	70, 73, 75	
			איחוד של שתי קבוצות או יותר ושימוש בממוצע משוקלל	154-161	דוגמאות פתורות, 83, 87, 91, 92	84, 85, 87, 89, 90	81, 82, 86, 88, 93, 94
					דוגמאות פתורות, 83 א-ב, 91, 92	80, 84, 85, 89	
1.5		שימוש במדדי המרכז לצורך השוואה בין קבוצות משתנים		162-168	דוגמאות פתורות, 96, 102, 106	95, 99, 100, 103	97, 98, 101, 104, 105
					דוגמאות פתורות, 96, 102 א-ג	95, 99 א,ג, 100	

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

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

מספר שעות	נושא	תת נושא	פירוט	עמודים	תרגילי כיתה	תרגילי בית	תרגול נוסף למתקדמים/ לקראת מבחן
4.5	יחידה רביעית - הסתברות	הסתברות של מאורעות חד - שלביים	הסתברות לפי לפלאס	185-191	משימת פתיחה, דוגמה פתורה, 3, 15 א,ג,ה, 16, 21, 27, 31, 32, 36	7, 10, 12, 13 א,ג,ה,ז,ט,יא, 15 ב,ד,ו, 17, 20, 22, 26, 30, 33, 35	1, 2, 4, 5, 6, 8, 9, 11, 13 ב,ד,ו,ח,י,יב, 14, 18, 19, 23, 24, 25, 28, 29, 33, 34
					משימת פתיחה, דוגמה פתורה, 3, 15 א,ג,ה, 16 א-ו, 21 א-ו, 27 א-ג, 31 א-ד, 32 א-ב	7, 12, 13 א,ג,ה,ז,ט, 15 ב,ד,ו, 17 א-ו, 20 א-ג, 22 א-ג, 26 א-ד, 30, 35 א-ו	
			הסתברות באמצעות טבלה	191-197	דוגמה פתורה, 39, 42, 45	37, 40, 44	38, 41, 43
					דוגמה פתורה, 37, 39	40, 45 א-ד	
		הסתברות – תרגילים מיוחדים		197-200	דוגמה פתורה, 46, 49	47, 48, 52	50, 51
					דוגמה פתורה, 46 א-ג, 49 א-ג	47 א-ג, 48 א-ב	
3.5		הסתברות של מאורעות דו - שלביים		201-213	דוגמה פתורה, 56, 58, 61, 63, 69, 70, 74, 79	53, 55, 57, 60, 62, 64, 68, 72, 73, 75, 78, 80	54, 59, 65, 66, 67, 71, 76, 77, 81, 82
					דוגמה פתורה, 56, 58 א-ה, 61, 63 א-ה, 69 א-ה, 70 א-ד, 79 א-ג	53, 55, 57, א-ג, 62 א-ו, 64 א-ה, 68 א-ה, 73 א-ד, 75 א-ג, 78 א-ד	
3	יחידה חמישית – סטטיסטיקה והסתברות			220-240	דוגמה פתורה, 6, 9, 15, 17, 19, 21, 25, 27	1, 5, 8, 11, 14, 18, 23, 24	2, 3, 4, 7, 10, 12, 13, 16, 20, 22, 26
					דוגמה פתורה, 6 א-ה, 9 א-ד, 15 א-ה, 17 א-ד, 19 א-ה, 21 א-ו, 25 א-ג, 27 א-ד	5 ב,ג,ה, 8 א-ג,ה, 11 א-ה, 14 א-ד, 18, 2 א-ג, 24	