

מיקוד שאלות מספר ארכימדס לכיתה י"ב בשאלון 472



לפניכם הכוונה לשאלות מספר ארכימדס לכיתה י"ב בשאלון 472 לכל שלבי ההוראה לאורך השנה, בהתאם לפריסה של משרד החינוך.

לפריסה של משרד החינוך בפורטל: <https://bit.ly/3X09Kyo>

לפרטים אודות הספר: <https://bit.ly/3SdAhrW>.

לסרטוני פתרונות מלאים באתר 'מתמטיקורס' יש לפנות בוואטסאפ לערן במספר: 050-833-8757.

ניתן לרכוש עותק דיגיטלי מוזל של ספרי ארכימדס באתרים:

ליברי libri.co.il תולעת ספרים tbook.co.il

להזמנה במשלוח עד הבית (ספר אחד ומעלה עד 10): <https://bit.ly/3WY8k7H>

הזמנה מרוכזת: פנייה ל"יש הפצות" בוואטסאפ 052-2285566 או במייל yeshbooks@gmail.com

צוותי הוראה המעוניינים בצפייה דיגיטלית חנימית להתרשמות ישלחו את סמל המוסד בוואטסאפ למספר 050-907-4007 ויציינו את שם הספר.

כרך א':

הנושא	עמודים בספר	שאלות מומלצות לכיתה	שאלות מומלצות לבית
חזקות	14-6	3, 4, 7, 8, 16, 20, 21, 25, 27, 30, 31, 32, 34, 39	1, 2, 5, 6, 7, 9, 15, 17, 19, 20, 22, 24, 25, 26, 28, 29, 31, 33, 38-35
הפונקציה המעריכית - קדם אנליזה	31-15	1, 2, 3, 5, 6, 10, 11, 12, 15, 24, 25 + השאלה במסגרת הכחולה	4, 7, 9, 13, 14, 16-23, 26, 27
	39-32	טרנספורמציות בפונקציה המעריכית 11, 10, 9, 6	2, 3, 5, 7, 8, 11, 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
	49-40	משוואות מעריכיות ואי-שוויונות מעריכיים 1, 4, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 15, 16, 18, 19, 20, 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	2, 3, 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

23א', ג', ה', ו', 24א'-ד', ו', 25א', ג', ה', 27			
3, 5א', ג', ה', ו', ט', י', 8, 9א'-ב', ד', ו', ח', 10, 11א', ג', ה', 13ב'-ג', 14, 16א'-ב', ה', ו', 17, 19א'- ב', 20א'-ב', ד', ו', 21	הגדרת הלוגריתם 1, 2, 4, 5ב', ד', ו', ח', 6, 7, 9ג', ז', 11ב', ד', 12, 13א', 15, 16ג'-ד', 18, 19ג', 20ג'	57-50	הפונקציה הלוגריתמית - קדם אנליזה
3, 5, 7, 10-13, 16א'-ב'	היכרות עם הפונקציה הלוגריתמית 1, 2, 4, 6, 8, 9, 14, 15, 16ג'-ד'	65-58	
1, 2, 4, 5, 7, 9, 10א', ג'	טרנספורמציות בפונקציה הלוגריתמית 3, 6, 8, 10ב'	68-66	
2א'-ב', ד', ו', ח', י"א, 3א'- ו', 4א', ג', ו', 6א'-ב', ד', ו', ח', ט', 7א', ג', ט', 8א'-ג', 12א'-ב', ד', ה', 13א'-ג', 15א'-ב', ד', ו', ח', 16, 18-20	משוואות ואי-שוויונות לוגריתמיים 1, 2, 5, 6ג', ז', 7ב', 8ד', 10, 11, 12ג', 13ד', 14, 15ג', ז'	76-69	
2א', ג', ה', ז', י', 3א'-ב', ד', ה', 4א'-ב', ד', ו', ח'	משוואות מעריכיות מהסוג $a^x = b$ שנפתרות בעזרת לוגריתמים 1, 2, 3, 4ג', ז'	78-77	
3, 4, 6, 10, 11, 13, 15, 16, 19-23, 26, 27, 29, 31, 32, 35, 36, 38-40, 42, 44, 46, 47	1, 2, 5, 7, 8, 9, 12, 14, 17, 18, 24, 25, 28, 30, 33, 34, 37, 41, 45	96-79	שאלות גדילה ודעיכה
1, 2, 3, 5, 7, 8, 11, 12א', 14, 16, 19, 21-23	1, 4, 6, 9, 10, 12ב', 13, 15, 20, 24	107-100	
2, 3, 4, 6, 9, 11, 14-16, 18, 20, 21	1, 5, 10, 15, 19	116-109	
השאלות מיועדות לתרגול עצמאי לקראת המבחן או בחינות המתכונות והבגרות.		124-118	
3, 4א'-ב', ד', ו', ח', י"ב, 5א'-ה', 7	נושאים נוספים בקדם אנליזה של פונקציות מעריכיות ללא מנה 1, 2, 4, 5, 6, 15, 19	129-127	הפונקציה המעריכית - אנליזה
2, 4, 5א', ג', ה', ו', 6, 8, 10, 11א'-ב', ד', 14, 15א'-ב', ד', 18א'-ב', ד', 19א'-ג', ה', ז', י"א, 20א', ג', י"ב, 22, 23, 26, 27א'-ג', 28-30	אנליזה של פונקציות מעריכיות ללא מנה 1, 3, 5, 7, 9, 11ג', 12, 13, 15ג', 17, 18ג', 19ד', ו', י"ב, 20ב', 21, 24, 25, 27ד', י"א	140-130	

154-141	חקירה מלאה של פונקציה מעריכית ללא מנה 1, 6, 8, 10, 15, 18, 23, 26, 28	2-5, 7, 9, 11-14, 16, 17, 19-22, 24, 25, 27, 29
159-155	נושאים נוספים בקדם אנליזה של פונקציות מעריכיות עם מנה 1, 2, 10, 12, 1, 2, 5, 7, 8, 10, 12	2, 3, 4, 6, 9, 10, 11, 12
163-160	אנליזה של פונקציות מעריכיות עם מנה 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12
174-164	חקירה מלאה של פונקציה מעריכית עם מנה 1, 4, 7, 9, 10, 11, 13	2, 3, 5, 6, 8, 12, 14-16
177-175	1, 2, 3, 5, 7, 9, 10, 11, 13, 23, 21, 19, 15, 13, 12, 9, 7, 5, 3, 1	3, 5, 7, 9, 11, 13, 15, 17, 19, 21, 23, 25, 27, 29, 31, 33
181-180	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	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
192-182	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	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
203-193	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	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
208-204	נושאים נוספים בקדם אנליזה של פונקציות לוגריתמיות 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	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
220-209	אנליזה של פונקציות לוגריתמיות 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	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
239-221	חקירה מלאה של פונקציה לוגריתמית 1, 13, 17, 23, 24, 26, 28, 30, 31	2, 4-7, 9, 15, 16, 18, 21, 25, 27, 29, 32
239-233	33, 36	33, 36
252-240	1, 5	2, 4
260-254		44, 45, 48, 49, 52

כרך ב':

הנושא	עמודים בספר	שאלות מומלצות לכיתה	שאלות מומלצות לבית
גיאומטריה במרחב	9-8	מושגי יסוד בגיאומטריה במרחב 1, 2, 4, 5	3, 6
	18-13	גופים תלת ממדיים 1, 3, 5 9, 10	2, 4, 5-א, 6, 7, 8, 11, 12
הווקטור הגיאומטרי	27-22	היכרות עם הווקטור הגיאומטרי 1, 2, 6, 8, 10, 15	3, 4, 5, 7, 9, 11, 12, 13, 14
	33-32	חיבור וקטורים 1א, 2, 3, 6	1 ב-ד, 4, 5, 7
	38-35	חיסור וקטורים 8, 9 10, 16	11-15, 17-18
	43-40	כפל וקטור בסקלר 19, 22, 25	20, 21, 23, 26-28
	48-45	צירוף ליניארי של וקטורים 29-31, 37	32-36
	59-54	זווית בין וקטורים ומכפלה סקלרית 1, 4א, 4ד, 5, 7א, 10, 16, 17	2, 3, 4-ב, 6, 7, 8, 9, 15-18, 11
	61-60	חישוב אורך של וקטור בעזרת מכפלה סקלרית 19, 23, 25	20, 21, 22, 24
	69-62	חישוב זווית בין וקטורים בעזרת מכפלה סקלרית 26א, 28, 30, 34, 36, 37, 41	26-ב, 27, 29, 31, 32, 33, 35, 38, 39, 40, 42-44
	78-75	וקטור ניצב למישור 1, 4א, 7, 9	2, 3, 4-א, 5, 6, 8
	84-80	שאלות סיכום - וקטור גיאומטרי 5, 7, 10	1-4, 6, 8-9, 11, 12
הווקטור האלגברי	87-105	מערכת הצירים התלת מימדית 1, 4, 8, 10, 11, 13, 15, 18, 20, 21, 25, 29, 33, 35	2, 3, 5, 6, 7, 9, 12, 14, 16, 17, 19, 22, 23, 24, 26, 27, 28, 30, 31, 32, 34
	106-114	המכפלה הסקלרית של וקטורים בהצגה אלגברית 1, 4, 6, 7, 9, 14	2, 3, 5, 8, 10, 11, 12, 13
	115-120	וקטור ניצב למישור - הצגה אלגברית 1, 3, 5, 9	2, 4, 6, 7, 8
	121-128	וקטורים-שאלות לסיכום הנושא	השאלות מיועדות לתרגול עצמאי לקראת המבחן או בחינות המתכונות והבגרות.

מבוא לסדרות	מבוא לסדרות	134-129	מבוא לסדרות
1, 3, 5, 8, 10, 11א, 13, 16, 17	2, 4, 6, 7, 8ב-ה, 9, 11ב-ו, 12, 14, 15, 18, 19		
סדרה חשבונית	סדרה חשבונית	151-137	סדרה חשבונית
1, 2, 7, 10א, 11, 12, 13א, 14ד, 16א, 19, 24, 26, 28, 30, 35א, 38, 39א, 41, 47, 48, 49א	6, 8, 9, 10ב-ג, 12ג-ד, 13ב-ד, 14א-ג, 15, 16ב-ג, 17, 18, 20-23, 25, 27, 29, 31-34, 35ב-ג, 36-37, 39, 40, 42-46, 49ב-ג, 50-51		
סכום סדרה חשבונית	סכום סדרה חשבונית	170-155	סכום סדרה חשבונית
1, 2, 3, 8, 11, 12א, 13א, 18, 22-24, 27ג, 28, 29ד, 30, 31ג, 32, 34-36, 42, 43, 46	9, 10, 12ב-ג, 13ב-ג, 14-17, 19, 21, 25, 26, 27א-ב, 29א-ג, 31א-ב, 33, 37-41, 44, 45, 47, 48		
שאלות לסיכום הנושא	שאלות לסיכום הנושא	180-173	שאלות לסיכום הנושא
24, 8, 7	1, 6, 9-23, 25-26		
סדרה הנדסית	סדרה הנדסית	203-183	סדרה הנדסית
1, 3, 4א-ג, 6, 9א, 12, 16, 17, 25, 26, 27ג, 29, 30, 34, 35ד, 36, 41-46, 47א, 49, 54, 55א, 57, 59, 60, 61	2, 4ד-ו, 5, 7, 8, 9ב-ג, 10-11, 13-15, 18, 19-24, 27א-ב, 28, 31-33, 35א-ג, 37-39, 42-44, 46, 47ב, 48-50, 53, 55ב-ג, 56, 58, 60א-ב, 62, 63		
סכום סדרה הנדסית	סכום סדרה הנדסית	217-208	סכום סדרה הנדסית
1, 2, 3, 6, 8, 12-14, 15ב, 19-21, 24, 21-19	4, 5, 7, 8א-ב, 9, 11-15א, 18-, 16, 22-23, 25-27		
שילוב של סדרה הנדסית וסדרה חשבונית	שילוב של סדרה הנדסית וסדרה חשבונית	229-226	שילוב של סדרה הנדסית וסדרה חשבונית
8, 4, 1	2, 3, 5, 9, 10		
שאלות לסיכום הנושא	שאלות לסיכום הנושא	239-230	שאלות לסיכום הנושא
21, 25	1, 3-6, 8, 10, 11, 13-16		