

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/3X09Ky0>

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

לסרטוני פתרונות מלאים באתר 'מתמטיקורס' יש לפנות בוואטסאפ

לערך 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	מספר שעות לימוד	עמודים בספר	שאלות מומלצות לכיתה	שאלות מומלצות לבית
חזקות	2 שעות	14-6	3, 4, 7א'ג', 8, 16, 20ג'ד', 21, 25ג', 27, 30, 31ג'ד', 32, 34, 39	1, 2, 5, 6, 7ד'ה', 9-15, 17-19, 20א'ב', 21ה'ו', 22-24, 25א'ב', 26, 28, 29, 31א'ב', 32ה'ז', 33, 35-38
הפונקציה המעריכית - קדם אנליזה	3 שעות	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
	1 שעות	39-32	טרנספורמציות בפונקציה המעריכית 11, 10, 9, 6א	2, 3, 5, 7, 8, 11ב'ג'
	3 שעות	49-40	משוואות מעריכיות ואי-שוויונות מעריכיים 1, 4, 7ג', 8ב'ז', 9, 10ג', 11, 12ז', 13ו', 15, 16ב'ז', 18, 19	2, 3, 5, 6, 7א'ב'ד', 8א'ג'ו'ח', 10א'ב', 12ד'ח', 13א'ה'ז'ח', 14, 16א'ג'ו'ח', 17

20א', ג', ו'-י"ב, 21, 23א', ג', ה'-ו', 24א'-ד', ו', 25א', ג'-ה', 27	20ב', ד', ה', 22, 23ב', ד', ה', 25ב', ו', 26			
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	3 שעות	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	2 שעות	
1, 2, 4, 5, 7, 9, 10א', ג'	טרנספורמציות בפונקציה הלוגריתמית 3, 6, 8, 10ב'	68-66	1 שעות	
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, ג', ז', יב', 4ב', 5, 6ג', ז', 7ב', ד', 10, 11, 12ג', 13ד', 14, 15ג', ז'	76-69	3 שעות	
2א', ג'-ה', ו'-י', 3א'-ב', ד'-ה', 4א'-ב', ד'-ו', ח'	משוואות מעריכיות מהסוג $a^x = b$ שנפתרות בעזרת לוגריתמים 1, 2, ב', ו', 3ג', 4ג', ז'	78-77	1 שעות	
3, 4, 6, 10, 11, 13, 15, 16, 19-23, 26, 27, 29, 31, 32, 35, 36, 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	10 שעות	שאלות גדילה ודעיכה
1א', ג'-ה', 2, 3, 5, 7, 8, 11, 12א', 14, 16-19, 21-23	1, 4, 6, 9, 10, 12, 13, 15, 20, 24	107-100		
2א', ג'-ה', 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, י"ב, 5א'-ה', 7	נושאים נוספים בקדם אנליזה של פונקציות מעריכיות ללא מנה 1, 2, 4, ג', ז', י"א, 5, 6	129-127	1 שעות	הפונקציה המעריכית - אנליזה
2, 4, 5א'-ג', ה'-ו', 6, 8, 10, 11א'-ב', ד', 14, 15א'-ב', ד', 16, 18א'-ב', ד', 19א'-ג', ה', ז'-י"א, 20א', ג'-י, י"ב, 22, 23, 26, 27א'-ג', 28-30	אנליזה של פונקציות מעריכיות ללא מנה 1, 3, 5, ד', ז', ח', 7, 9, 11ג', 12, 13, 15ג', 17, 18ג', 19ד', ו', י"ב, 20ב', י"א, 21, 24, 25, 27ד'	140-130	2 שעות	

3 שעות	154-141	חקירה מלאה של פונקציה מעריכית ללא מנה 28, 26, 23, 18, 15, 10, 8, 6, 1	2-5, 7, 9, 11-14, 16, 17, 29, 27, 25, 24, 22-19
1 שעות	159-155	נושאים נוספים בקדם אנליזה של פונקציות מעריכיות עם מנה 1, 2ד, ר', י"ב, 5, 6ד, ח', 7, 8, 10ג, 12	2א-ג, ה', ז'-י"א, 3, 4, 6א-ג, ה', ז', 9, 10א-ב, ד', 11
1 שעות	163-160	אנליזה של פונקציות מעריכיות עם מנה 1ב, ד', ח', 2, 3, 4ב, 5ב, 7ב, 8ג, ז', 9	1א, ג, ה'-ז', 4א, ג', 5א, 6, 7א, 8א-ב, ד'-ו, ח', 10, 11
3 שעות	174-164	חקירה מלאה של פונקציה מעריכית עם מנה 13, 11, 10, 9, 7, 4, 1	2, 3, 5, 6, 8, 12, 14-16
5 שעות	177-175	1, 2, 3ג-ד, 5ד, ז', י"א, 6	3א-ב, 5א-ג, ה'-ו, ח'-י
	181-180	9 ב, ד, ח', 10	9א, ג, ה'-ז'
	192-182	1, 3, 5, 7, 9, 12, 13, 15, 19, 21, 23	2, 4, 6, 8, 10, 11, 14, 22, 20, 18-16
	203-193	1, 3, 6, 15, 21	2, 4, 5, 12, 13, 16, 20, 26, 23
1 שעות	208-204	נושאים נוספים בקדם אנליזה של פונקציות לוגריתמיות 1, 2ג, 3, 9ב	2א-ב, ט'-י, י"ג-ט"ו, 5, 6א, 9א, ג', 11, 12א-ב
2 שעות	220-209	אנליזה של פונקציות לוגריתמיות 1ב, ד', 2, 5ג, ו', 7, 8, 9ב, ו', 10, 13ב, ג', ו', 14, 15ב, 16א, ד', 17, 18, 19ג, 20ג, ז', ט', 21ב, 22, 26ב, ד', 28, 31ב	1א, ג', 3, 4, 5א-ב, ד'-ה', 9א, ג'-ה', 11, 12, 13א, ד'-ה', ז'-ח', 15א, ג'-ד', 16ב-ג, 19א-ב, ד', 20א-ב, ד'-ו, ח', י-י"א, 21א, ג'-ד, ז'-ח', 26א, ג', 27, 29, 30, 31א, ג'-ד, 33
3 שעות	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
3 שעות	239-233		33, 36
	252-240	1, 5	2, 4
	260-254		44, 45, 48, 49, 52

כרך ב':

הנושא	מספר שעות לימוד	עמודים בספר	שאלות מומלצות לכיתה	שאלות מומלצות לבית
גיאומטריה במרחב	1.5	9-8	מושגי יסוד בגיאומטריה במרחב 1, 2, 4, 5	3, 6
	1.5	18-13	גופים תלת ממדיים 1, 3, 5, 9, 10	2, 4, 5א-ב, 6, 7, 8, 11, 12
הווקטור הגיאומטרי	3	27-22	היכרות עם הווקטור הגיאומטרי 1, 2, 6, 8, 10, 15	3, 4, 5, 7, 9, 11, 12, 13, 14
	1.5	33-32	חיבור וקטורים 1א, 2, 3, 6	1 ב-ד, 4, 5, 7
	1.5	38-35	חיסור וקטורים 8, 9, 10, 16	11-15, 17-18
	1.5	43-40	כפל וקטור בסקלר 19, 22, 25	20, 21, 23, 26-28
	1	48-45	צירוף ליניארי של וקטורים 29-31, 37	32-36
	3.5	59-54	זווית בין וקטורים ומכפלה סקלרית 1, 4א, 4ד, 5, 7א, 10, 16, 17	2, 3, 6ב-ג, 8, 9, 11-15, 18
	2	61-60	חישוב אורך של וקטור בעזרת מכפלה סקלרית 19, 23, 25	20, 21, 22, 24
	5	69-62	חישוב זווית בין וקטורים בעזרת מכפלה סקלרית 26א, 28, 30, 34, 36, 37, 41	26ב-ד, 27, 29, 31, 32, 33, 35, 38, 39, 40, 42-44
	2	78-75	וקטור ניצב למישור 1, 4ג, 7, 9	2, 3, 4א-ב, 5, 6, 8
	3	84-80	שאלות סיכום - וקטור גיאומטרי 5, 7, 10	1-4, 6, 8-9, 11, 12
מבוא לסדרות	3	134-129	מבוא לסדרות 1, 3, 5, 8א, 10, 11א, 13, 16, 17	2, 4, 6, 7, 8ב-ה, 9, 11ב-ו, 12, 14, 15, 18, 19
סדרה חשבונית	5	151-137	סדרה חשבונית 1, 2א, 2ז, 3ה-ו, 5א, 7, 10א, 11, 12, 13א, 14ד, 16א, 19, 24, 26, 28, 30, 35א, 38, 39א, 41, 47, 48, 49א	2ב-ה, 3א-ד, 4, 5ב-ג, 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, 39ב, 40, 42-46, 49ג, 50-51
	4	170-155	סכום סדרה חשבונית 1, 2א, 3ח, 8, 11, 12א, 13א, 18	2ב-ג, 3א-ד, 4, 7-9, 10, 12ב-ג, 13ב-ג, 14-17, 19-21

25, 26, 27-א, 29-א, 31-א, 33, 37-41, 44, 45, 47, 48	22-24, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 36-34, 42, 43, 46			
26-25, 23-9, 6-1	שאלות לסיכום הנושא 24, 8, 7	180-173	2	
2, 4-ד, 5, 7, 8, 9-ב, 10-11, 13-15, 18, 19-24, 27-א, 28, 31-33, 35-א, 37-39, 42-44, 46, 47, 48, 50-53, 55-ב, 56, 58, 60-א, 62, 63	סדרה הנדסית 1, 3, 4-א, 6, 9, 12, 16, 17, 25, 26, 27, 29, 30, 34, 35, 36, - 41, 40, 45, 47, 49, 54, 55, 57, 59, 60, 61	203-183	4.5	סדרה הנדסית
11-ב, 12-ב, 13-א, 4, 5, 7, 8, 15-א, 18, 19-ג, 21-א, 22-ב, 23-27, 25, 26	סכום סדרה הנדסית 1, 2, 3, 6, 8, 12, 14, 15, 19, 21, 24, 25	217-208	3	
2, 3, 5, 9, 10	שילוב של סדרה הנדסית וסדרה חשבונית 1, 4, 8	229-226	1.5	
1, 3, 6, 8, 10, 11, 13-16	שאלות לסיכום הנושא 21, 25	239-230	2	