

מיקוד שאלות מספר ארכימדס לכיתה י"ב בשאלון 572 בהתאם לפריסות ההוראה



לפניכם הכוונה לשאלות מספר התרגול המלווה של **ארכימדס לכיתה י"ב בשאלון 572** לכל שלבי ההוראה לאורך השנה, בהתאם לפריסה ולמיקוד של משרד החינוך עבור קיץ 2026.

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

לצפייה במפגש החשיפה של הספר : <https://bit.ly/4nvtEM4>

לצפייה במצגת החשיפה של הספר : <https://bit.ly/4mP0aYk>

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

ניתן לרכוש **עותק דיגיטלי מוזל** של ספרי ארכימדס באתרים :

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.

פירוט השאלות המתאימות למיקוד, שניתן לפתור מפרקי התרגול, לפי סדר הפריסה:

נושא 2	נושא 1
אלגברה אלגברה הקשורה בחזקות ולוגריתמים. ארכימדס: חזקות ושורשים : עמ' 184-193. משוואות מעריכיות ואי שוויונות מעריכיים : עמ' 209-217. הלוגריתם : עמ' 319-326. משוואות לוגריתמיות ואי שוויונות לוגריתמיים : עמ' 336-344.	גאומטריה אנליטית קטעים : מרחק בין שתי נקודות, חלוקת קטע ביחס נתון. ישרים : מציאת משוואת ישר, ישרים מקבילים וישרים מאונכים. מרחק של נקודה מישר, מרחק בין שני ישרים מקבילים. ארכימדס : עמ' 8-14.

חדו"א חשבון דיפרנציאלי של פונקציות מעריכיות. ארכימדס : קדם אנליזה ללא מנה : עמ' 194-208 (ללא שאלה 27), 218-233 (ללא שאלות 3, 6, 7, 9, 10ג, 12, 13, 15ב, 15ג, 17ג, ז, י, 22, 24ג, 26, 29). אנליזה ללא מנה : עמ' 234-252 (ללא 2, 7ג, 8ג, 13, 14). קדם אנליזה עם מנה : עמ' 255-258 (ללא 1ב, ה, ז, 3ב, ה, 4). אנליזה עם מנה : עמ' 259-270 (ללא 1ג, ו, 3ב).	המעגל כמקום גיאומטרי, זיהוי משוואת מעגל על ידי השלמה לריבוע, משיק למעגל בנקודה שעליו. מצבים הדדיים בין ישר ומעגל, בין שני מעגלים. מציאת מקומות גאומטריים כאשר המקום הגאומטרי הוא ישר או מעגל. ארכימדס : עמ' 15-26.
חשבון דיפרנציאלי של פונקציות לוגריתמיות. ארכימדס : קדם אנליזה : עמ' 327-335 (ללא 11, 13, 14), 345-356 (ללא 1ד, ו, יא, יד, 5, 6ב, 10ב, ד, ח, 14א). אנליזה : עמ' 357-379 (ללא 21, 31).	הפרבולה כמקום גאומטרי, משוואה קנונית, תכונות. מצבים הדדיים בין ישר ופרבולה, בין מעגל ופרבולה. משיק לפרבולה בנקודה שעל פרבולה. ארכימדס : עמ' 27-35. אליפסה כמקום גאומטרי (שתי הגדרות), משוואה קנונית, תכונות. מצב הדדי בין ישר לאליפסה, בין מעגל (שמרכזו על אחד הצירים) לאליפסה. ארכימדס : עמ' 36-47.
חשבון אינטגרלי של פונקציות מעריכיות ולוגריתמיות. ארכימדס : פונקציה מעריכית : עמ' 273-297 (ללא 1, 2א, ג, 3א, ג, ו, ט, 8ב, ג, 11, 13, 17, 33, 48). פונקציה לוגריתמית : עמ' 384-401 (ללא 33). האינטגרל כהצטברות שטח. ארכימדס :	הפרבולה כמקום גאומטרי, משוואה קנונית, תכונות. מצב הדדי בין ישר להפרבולה, בין מעגל (שמרכזו על אחד הצירים) להפרבולה. ארכימדס : עמ' 48-61. מציאת מקומות גאומטריים. ארכימדס : עמ' 62-75.

עמ' 298-300.	
מספרים מרוכבים הגדרה, הצגה אלגברית, שוויון, ארבע הפעולות. הצגה גרפית במישור גאוס. פירוש גאומטרי של חיבור וחסור. ערך מוחלט, מספרים צמודים, המשמעות הגאומטרית. שורש מסדר 2, פתרון משוואה ריבועית. הצגה קוטבית (טריגונומטרית). מעבר בין הצגות (אלגברית וקוטבית). המשמעות הגאומטרית של מכפלה. ארכימדס : הסברים בעמ' 165-171. תרגול כולל: עמ' 174-175 (ללא 5), 176-183 (ללא 4, 15 ב', 23 ח').	וקטורים הכרת גופים (מנסרה, פירמידה וזוויות במרחב). ניתן לשלב במהלך הוראת הווקטורים. וקטורים כחיצים במישור ובמרחב. חיבור וחסור, כפל בסקלר ותכונותיהם. קומבינציה לינארית של וקטורים. חלוקת קטע ביחס נתון. שימושים לחישובים והוכחות במישור ובמרחב. תלות לינארית ויחידות ההצגה. ארכימדס : עמ' 76-120.
משפט דה-מואבר שורשי יחידה, שורשים מסדר n. המשמעות הגאומטרית של השורשים. זיהוי מקומות גאומטריים המיוצגים בעזרת מספרים מרוכבים. ארכימדס : הסברים בעמ' 172-173. תרגול כולל מרוכבים כמפורט בתא מעל.	מכפלה סקלרית ותכונותיה. חישובי אורכים וזוויות. הצגה אלגברית של וקטורים ופעולות אלגבריות בווקטורים. הצגה פרמטרית של ישר. ייצוג של מישור במרחב על ידי הצגה פרמטרית ועל ידי משוואה. מצבים הדדיים. ארכימדס : עמ' 121-152.
	חישובי מרחקים בין נקודה למישור. זיהוי וחישובי זוויות (בין שני ישרים, בין ישר ומישור). שימוש בכלים וקטוריים וכלים טריגונומטריים. יישומים במרחב. שאלות משולבות. ארכימדס :

	עמ' 153-163 (ללא 9, 10, 11, 13, 14, 15, 16ג', 17, 18, 19, 21, 22, 23).
--	---

השאלות ממבחני המתכונת שמתאימות למיקוד ורלוונטי לפתור אותן :

מבחן 1: 5, 4, 3, 2, 1	מבחן 2: 5, 4, 3, 2, 1	מבחן 3: 5, 4, 2, 1
מבחן 4: 5, 4, 3, 2, 1	מבחן 5: 5, 4, 3, 2, 1א, ב, (ללא ג')	מבחן 6: 5, 4, 3, 2, 1
מבחן 7: 5, 4, 3, 2, 1	מבחן 8: 5, 4, 2, 1	מבחן 9: 5, 4, 3, 2, 1
מבחן 10: 5, 4, 3, 2, 1	מבחן 11: 5, 4, 3, 2, 1	מבחן 12: 5, 4, 2, 1
מבחן 13: 5, 4, 3, 2, 1	מבחן 14: 5, 4, 3, 2, 1	מבחן 15: 5, 4, 3, 2, 1 (בלי ג')
מבחן 16: 5, 4, 3, 2	מבחן 17: 5, 4, 2, 1 (ללא ג')	מבחן 18: 5, 4, 3, 2, 1
מבחן 19: 5, 4, 3, 2, 1	מבחן 20: 5, 4, 3, 2, 1 (ללא ג')	מבחן 21: 5, 4, 3, 2, 1
מבחן 22: 5, 4, 3, 2, 1 (ללא ה', ו')	מבחן 23: 5, 4, 3, 2, 1	מבחן 24: 5, 4, 3, 2, 1 (ללא ה')
מבחן 25: 5, 4, 3, 2, 1		

"תוכנית האימונים לבגרות"

שאלות קצרות לסיכום פרק החדו"א : עמ' 546 (ללא 2), 550 (ללא 1, 3).

שאלות קצרות לסיכום פרק המספרים המרוכבים : עמ' 547-549.

שאלות חשיבה אמריקאיות לסיכום פרק האנליטית : עמ' 551-553 : שאלות 1, 5, 6, 10, 12, 17.

שאלות חשיבה אמריקאיות לסיכום פרק החדו"א : עמ' 554-556 (ללא 9).

שאלות מסכמות בפונקציה מעריכית עם סעיפי חשיבה של ערך מוחלט : עמ' 557-560.

שאלה מסכמת - סעיפי חשיבה בפונקציה לוגריתמית : עמ' 561-562 (ללא סעיף י').

שאלה מסכמת - סעיפי חשיבה בפונקציה מעריכית : עמ' 563-564.