

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 2025.

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 ההכנה לבגרות של ארכימדס :

באתר **ליברי** בקישור : <https://libri.co.il>

באתר **Classoos** בקישור : <https://bit.ly/3iIdaAd> (הזמנה מתאפשרת רק ממחשב, לא מסלולארי).

להזמנת עותק מודפס **במשלוח עד הבית** (ספר אחד ומעלה, עד 10) : <https://bit.ly/3WY8k7H>

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

צוותי ההוראה המעוניינים **בצפייה דיגיטלית חינמית 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. בעיות גדילה ודעיכה. ארכימדס: חזקות ושורשים : עמ' 184-193. משוואות מעריכיות ואי שוויונות מעריכיים : עמ' 209-217. בעיות גדילה ודעיכה : עמ' 301-318. 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' 218-233, 194-208. אנליזה ללא מנה : עמ' 234-254. קדם אנליזה עם מנה : עמ' 255-258. אנליזה עם מנה : עמ' 259-272.	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, 345-356. אנליזה : עמ' 357-383.	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 לאליפסה. ארכימדס: עמ' 36-47.

חשבון אינטגרלי של פונקציות מעריכיות ולוגריתמיות. ארכימדס : פונקציה מעריכית : עמ' 273-297. פונקציה לוגריתמית : עמ' 384-401. שאלה מסכמת : עמ' 402. האינטגרל כהצטברות שטח. ארכימדס : עמ' 298-300.	היפרבולה כמקום גאומטרי, משוואה קנונית, תכונות. מצב הדדי בין ישר להיפרבולה, בין מעגל להיפרבולה. מציאת מקומות גאומטריים. ארכימדס : עמ' 36-47.
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' 174-182.	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' 76-121.
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' 121-146.

	חישובי אורכים (בין נקודה לישר, בין נקודה למישור, בין ישרים מקבילים, בין ישרים מצטלבים, בין ישר ומישור מקבילים, בין מישורים מקבילים). זיהוי וחישובי זוויות (בין שני ישרים, בין שני מישורים, בין ישר ומישור). שימוש בכלים וקטוריים וכלים טריגונומטריים. יישומים במרחב. שאלות משולבות. ארכימדס : עמ' 147-164 ללא 22(162).
--	--

השאלות ממבחני המתכונת שמתאימות למיקוד ורלוונטי לפתור אותן :

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

"תוכנית האימונים לבגרות"

- שאלות קצרות לסיכום פרק החדו"א : עמ' 546, 550.
- שאלות קצרות לסיכום פרק המספרים המרוכבים : עמ' 547-549.
- שאלות חשיבה אמריקאיות לסיכום פרק האנליטית : עמ' 551-553.
- שאלות חשיבה אמריקאיות לסיכום פרק החדו"א : עמ' 554-556.
- שאלות מסכמות בפונקציה מעריכית עם סעיפי חשיבה של ערך מוחלט : עמ' 557-560.
- שאלה מסכמת - סעיפי חשיבה בפונקציה לוגריתמית : עמ' 561-562.
- שאלה מסכמת - סעיפי חשיבה בפונקציה מעריכית : עמ' 563-564.