

מיקוד שאלות מספר ארכימדס לכיתה י"א בשאלון 471 בהתאם לפריסות ההוראה תשפ"ז



לפניכם הכוונה לשאלות מספר התרגול המלווה של **ארכימדס לכיתה י"א בשאלון 471** לכל שלבי ההוראה לאורך השנה, בהתאם לפריסה ולמיקוד של משרד החינוך עבור קיץ 2026.

לפני ההזמנה חשוב לקרוא את הדגשים אודות הספר, במיוחד לגבי טבלת ה-z. לדגשים [לחצו כאן](#).

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" בוטסאפ 052-2285566 או במייל yeshbooks@gmail.com

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

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

נושא 2	נושא 1
קדם אנליזה של פונקציות רציונליות תכונות פונקציה מהצורה $g(x) = \frac{1}{f(x)}$ כאשר $f(x)$ פולינום ממעלה שנייה לכל היותר. ארכימדס: הסברים ותרגול 308-339.	הסתברות השלמת נושאים מכיתה י' במידת הצורך. מרחב מדגם, מאורע, פעולות על מאורעות, הסתברות, חוקי/כללי ההסתברות, הסתברות מותנית. ארכימדס: הסבר ותרגול בעמ' 131-136. מאורעות תלויים או בלתי תלויים. ארכימדס: הסבר ותרגול: עמ' 137-138.

	ייצוג חישוב הסתברויות באמצעות טבלה דו ממדית או באמצעות עץ הסתברויות (מאורעות דו-שלביים). ארכימדס: תרשים עץ : עמ' 139-143 : עד שאלה 16. טבלה : הסבר ותרגול עמ' 147-152.
חשבון דיפרנציאלי של פונקציות רציונליות נגזרת ויישומיה (בעיות משיק, חקירת פונקציה, קשר בין גרף פונקציה וגרף נגזרת). שילוב מיומנויות קדם אנליזה שנלמדו ב- י', י"א. ארכימדס: עמ' 340-343. שאלות ערך קיצון (חזרה על פולינום במידת הצורך, פונקציה רציונלית) ארכימדס: בעיות גיאומטריות : עמ' 355-365 ללא : 359 (14-24). בעיות גרפיות : עמ' 366-375 ללא שאלות 11-22.	סטטיסטיקה השלמת מדדי מרכז במידת הצורך. סוגי משתנים, הצגת נתונים (באמצעות רשימה, טבלת שכיחויות וייצוגים גרפיים) ארכימדס: הסברים בעמ' 9-10. מדדי מרכז : ממוצע, שכיח, חציון. ארכימדס: הסברים ותרגול בעמ' 11-18. מדדי פיזור (טווח וסטיית תקן) ארכימדס: הסברים ותרגול בעמ' 23-30. התפלגות נורמלית ארכימדס: הסבר ותרגול : עמ' 37-60 : ללא 11 ד', 15 ה'. עמ' 61-74 : ללא 31 ג'.

פונקציית שורש מהצורה $y = g(x)\sqrt{f(x)}$ כאשר $f(x)$ ממעלה ראשונה ו-$g(x)$ פולינומים ממעלה שנייה לכל היותר, יישומי הנגזרת. ארכימדס: הסבר ותרגול קדם אנליזה : עמ' 275-289. ללא שאלות: 1 י-י"ח, 2 ב', 3 ג-ו', 4 ז-י"ב, 5 ט"ז, 7, 8, 10-16, 18-23, 24-ג, 25. הסבר ותרגול אנליזה : עמ' 290-307. ללא שאלות: 1 ז-י"ב, 2 ד-ו', 3 ב-ד', 5-7, 9, 10 ד-ט', 13-17, 19, 22-23, 25-26, 29, 34.	סטטיסטיקה - המשך קשר סטטיסטי בין שני משתנים כמותיים (דיאגרמת פיזור). ארכימדס: הסבר ותרגול : עמ' 75-94. מקדם המתאם. ארכימדס: עמ' 95-113. ישר הרגרסיה. ארכימדס: עמ' 114-130.
חשבון אינטגרלי פונקציה קדומה, מציאת פונקציית פולינום ופונקציה רציונלית מהצורה $y = \frac{c}{(ax+b)^2}$ לפי הנגזרת ונקודה על גרף הפונקציה, חישובי שטחים. שימוש בפרמטר אחד לכל היותר. שימוש באינטגרל של פונקציית נגזרת שמוביל לפונקציה הקדומה. ארכימדס: עמ' 377-384.	גאומטריה אנליטית מעגל : משוואת מעגל, מצב הדדי בין ישר למעגל. ארכימדס: המעגל הקנוני : הסבר ותרגול עמ' 188-190. נקודות חיתוך בין ישר למעגל : עמ' 191. הזזות אופקיות ואנכיות של מעגל : הסבר ותרגול עמ' 192-195. נקודות החיתוך של מעגל עם הצירים : הסבר ותרגול עמ' 196-199. מצב הדדי בין ישר למעגל : עמ' 215-216.

	גאומטריה של המישור משפטים הקשורים למיתרים במעגל. ארכימדס: אנך ממרכז המעגל : עמ' 204-205. משפטים הקשורים לזוויות מרכזיות וזוויות היקפיות. ארכימדס: עמ' 201-203, 206-210. משולש חסום במעגל ארכימדס: הסבר ותרגול עמ' 221-223. מרובע חסום במעגל ארכימדס: עמ' 226-229. טריגונומטריה השלמה מכיתה י' : שיפוע הישר כטנגנס הזווית החדה. ארכימדס: עמ' 248-250. משפט הסינוסים ארכימדס: עמ' 259-263. שילוב עם גיאומטריה אנליטית : עמ' 264.
--	--

השלמות וחזרות	גיאומטריה משיק למעגל. ארכימדס: רדיוס למשיק ומעגל המשיק לצירים : הסבר ותרגול עמ' 211-212. משוואת המשיק למעגל : עמ' 213-216. סיכום אינטגרטיבי במעגל בכל תחומי הגיאומטריה. השאלות משולבות בפרקי המעגל המפורטים בתא מעל. בנוסף, שאלות המשלבות גם טריגונומטריה בעמ' 251-258.
---------------	--

השאלות ממבחני המתכונת שהן מתאימות למיקוד ורלבנטי לפתור אותן:

- מבחן 1: שאלות 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7.
- מבחן 2: שאלות 1, 2, 4, 5, 6, 7, 8.
- מבחן 3: שאלות 1, 2, 3, 4, 6, 7, 8.
- מבחן 4: שאלות 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7.
- מבחן 5: שאלות 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8.
- מבחן 6: שאלות 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8.
- מבחן 7: שאלות 2, 3, 4, 5, 6, 7.
- מבחן 8: שאלות 1, 2, 4, 5, 7, 8.
- מבחן 9: שאלות 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7.
- מבחן 10: שאלות 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7 (ללא ג').
- מבחן 11: שאלות 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8.
- מבחן 12: שאלות 1, 2, 3, 4, 7 (ללא ד').
- מבחן 13: שאלות 1, 2, 4, 5, 6, 7.
- מבחן 14: שאלות 1, 2, 3, 4, 7, 8.
- מבחן 15: שאלות 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8.
- מבחן 16: שאלות 2, 3, 5, 6, 7, 8.