

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



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

לפריסה של משרד החינוך בפורטל [לחצו כאן](#)

לפרטים אודות הספר [לחצו כאן](#)

**מעוניינים בצפייה דיגיטלית חינמית להתרשמות?** שלחו את סמל המוסד בווטסאפ למספר 052-633-3665 וציינו את שם הספר הזמנה מרוכזת בפנייה ל"יש הפצות" באחת מהדרכים הבאות: בווטסאפ: 052-2285566 או במייל [yeshbooks@gmail.com](mailto:yeshbooks@gmail.com)

נושא 2	נושא 1
<p><b>הסתברות</b></p> <p>מרחב מדגם, מאורע, פעולות על מאורעות, הסתברות, חוקי/כללי ההסתברות, הסתברות מותנית.</p> <p><b>ארכימדס:</b> הסבר ותרגול בעמ' 131-136.</p> <p>מאורעות תלויים או בלתי תלויים.</p> <p><b>ארכימדס:</b> הסבר ותרגול: עמ' 137-138.</p> <p>ייצוג חישוב הסתברויות באמצעות טבלה דו ממדית או באמצעות עץ הסתברויות (מאורעות דו-שלביים).</p> <p><b>ארכימדס:</b></p> <p>תרשים עץ: הסבר ותרגול עמ' 139-146.</p> <p>טבלה: הסבר ותרגול עמ' 147-152.</p>	<p><b>סטטיסטיקה</b></p> <p>סוגי משתנים, הצגת נתונים (באמצעות רשימה, טבלת שכיחויות וייצוגים גרפיים)</p> <p><b>ארכימדס:</b></p> <p>הסברים בעמ' 9-10.</p> <p>מדדי מרכז: ממוצע, שכיח, חציון.</p> <p><b>ארכימדס:</b></p> <p>הסברים ותרגול בעמ' 11-18.</p> <p>שוונות וסטיית תקן</p> <p><b>ארכימדס:</b></p> <p>הסברים ותרגול בעמ' 25-30.</p>

<p><b>קדם אנליזה של פונקציות רציונליות</b></p> <p>תכונות פונקציה מהצורה <math>g(x) = \frac{1}{f(x)}</math> כאשר</p> <p><math>f(x)</math> פולינום ממעלה שנייה לכל היותר.</p> <p><b>ארכימדס:</b> הסברים ותרגול בעמ' 308-326.</p>	<p><b>המשך סטטיסטיקה</b></p> <p><b>ארכימדס:</b></p> <p>שאלות לסיכום בעמ' 32-36.</p>
<p><b>חשבון דיפרנציאלי</b></p> <p>פונקציה רציונלית: נגזרת ויישומיה.</p> <p><b>ארכימדס:</b></p> <p>עמ' 340-343.</p>	<p><b>גאומטריה אנליטית</b></p> <p>מעגל: משוואת מעגל, מצב הדדי בין ישר למעגל.</p> <p><b>ארכימדס:</b></p> <p>המעגל הקנוני: הסבר ותרגול עמ' 188-190.</p> <p>נקודות חיתוך בין ישר למעגל: עמ' 191.</p> <p>הזזות אופקיות ואנכיות של מעגל:</p> <p>הסבר ותרגול עמ' 192-195.</p> <p>נקודות החיתוך של מעגל עם הצירים:</p> <p>הסבר ותרגול עמ' 196-199.</p> <p>מצב הדדי בין ישר למעגל: עמ' 215-216.</p> <p><b>גאומטריה של המישור</b></p> <p>משפטים הקשורים למיתרים במעגל.</p> <p><b>ארכימדס:</b></p> <p>אנך ממרכז המעגל: עמ' 204-205.</p>
<p><b>המשך פונקציה רציונלית</b></p> <p><b>ארכימדס:</b></p> <p>עמ' 344-354.</p> <p><b>פונקציית שורש מהצורה</b> <math>y = g(x)\sqrt{f(x)}</math></p> <p>כאשר <math>f(x)</math> ממעלה ראשונה ו-<math>g(x)</math> פולינומים ממעלה שנייה לכל היותר, יישומי הנגזרת.</p> <p><b>ארכימדס:</b></p> <p>הסבר ותרגול קדם אנליזה: עמ' 275-289.</p> <p>הסבר ותרגול אנליזה: עמ' 290-307.</p>	<p><b>גאומטריה של המישור</b></p> <p>משפטים הקשורים לזוויות מרכזיות וזוויות היקפיות.</p> <p><b>ארכימדס:</b> עמ' 201-203, 206-210.</p> <p>משולש חסום במעגל</p> <p><b>ארכימדס:</b> הסבר ותרגול עמ' 221-223.</p> <p>משיק למעגל.</p> <p><b>ארכימדס:</b></p> <p>רדיוס למשיק ומעגל המשיק לצירים:</p> <p>הסבר ותרגול עמ' 211-212.</p> <p>משוואת המשיק למעגל: עמ' 213-215.</p>

<p><b>המשך פונקציית שורש</b> יישומי הנגזרת. <b>ארכימדס:</b> כמפורט בתא מעל.</p> <p><b>בעיות קיצון</b> פולינום ופונקציה רציונלית. <b>ארכימדס:</b> פולינום: בעיות גיאומטריות בעמ' 358-359 (עד שאלה 13). בעיות גרפיות בעמ' 367-369 (עד שאלה 10). רציונלית: בעיות גיאומטריות בעמ' 362-364. בעיות גרפיות בעמ' 372-375 (משאלה 23).</p>	<p><b>גאומטריה - המשך</b> סיכום אינטגרטיבי במעגל - בכל תחומי הגאומטריה. <b>ארכימדס:</b> מומלץ לפתוח בחזרה על טריגונומטריה מכיתה י' בעמ' 244-247. שאלות המשלבות מעגל וטריגונומטריה במשולש ישר זוויית בעמ' 251-258.</p>
<p><b>חשבון אינטגרלי</b> פונקציה קדומה, מציאת פונקציה לפי הנגזרת ונקודה על גרף הפונקציה, חישובי שטחים. אינטגרל של פולינום. <b>ארכימדס:</b> עמ' 376-387.</p>	<p><b>התפלגות נורמלית</b> ייצוגים גרפיים של התפלגויות שונות (הבדלים ומשמעויות), תכונות של עקומת התפלגות נורמלית, רקע, חישוב הסתברויות, סוגי התפלגויות. <b>ארכימדס:</b> הסבר ותרגול: עמ' 37-53.</p>
<p><b>סטטיסטיקה - המשך</b> קשר סטטיסטי בין שני משתנים כמותיים (דיאגרמת פיזור). <b>ארכימדס:</b> הסבר ותרגול: עמ' 75-94. מקדם המתאם. <b>ארכימדס:</b> עמ' 95-113. ישר רגרסיה. <b>ארכימדס:</b> הסבר, תרגול ושאלות סיכום: עמ' 114-130.</p>	<p>ציון תקן: עקומת ההתפלגות של ציוני תקן, שימוש בעקומה סטנדרטית, מציאת הסתברות, ציון תקן, ממוצע, סטיית תקן. <b>ארכימדס:</b> הסבר ותרגול: עמ' 54-74.</p>