

# תוכן עניינים

## כרך ג'

### בעיות מילוליות

|     |                                                      |
|-----|------------------------------------------------------|
| 1   | ..... מבוא לאחוזים                                   |
| 8   | ..... בעיות עם התייקריות והוזלות כולל אחוזים         |
| 23  | ..... בעיות קנייה                                    |
| 33  | ..... בעיות קנייה ומכירה                             |
| 44  | ..... בעיות לחזרה – הוזלות והתייקריות                |
| 47  | ..... בעיות לחזרה – קנייה ומכירה                     |
| 50  | ..... בעיות תנועה                                    |
| 92  | ..... בעיות תנועה – שאלות לחזרה                      |
| 96  | ..... בעיות מילוליות עם שטחים והיקפים של ריבוע ומלבן |
| 112 | ..... בעיות מילוליות עם שטחים והיקפים של משולשים     |
| 118 | ..... בעיות מילוליות עם משפט פיתגורס                 |
| 123 | ..... בעיות מילוליות עם שטח והיקף מעגל               |
| 136 | ..... בעיות הנדסיות במרחב – תיבה                     |
| 149 | ..... בעיות הנדסיות במרחב – מנסרה משולשת ישרה        |
| 153 | ..... בעיות הנדסיות במרחב – גליל ישר                 |

### גיאומטריה אנליטית

|     |                                   |
|-----|-----------------------------------|
| 159 | ..... משוואת המעגל הכללי          |
| 181 | ..... המשיק למעגל                 |
| 193 | ..... מקומות גיאומטרים            |
| 195 | ..... הנדסה אנליטית – בעיות לחזרה |

### גיאומטריה – מעגל

|     |                                            |
|-----|--------------------------------------------|
| 207 | ..... הגדרת המעגל                          |
| 211 | ..... זווית מרכזית, קשתות, מיתרים          |
| 216 | ..... האנך ממרכז המעגל למיתר               |
| 222 | ..... מרחק של מיתר ממרכז המעגל             |
| 226 | ..... זווית היקפית                         |
| 232 | ..... זוויות היקפיות הנשענות על אותה קשת   |
| 235 | ..... זוויות היקפיות הנשענות על קשתות שוות |

|     |       |                                            |
|-----|-------|--------------------------------------------|
| 238 | ..... | זווית היקפית הנשענת על קוטר.               |
| 244 | ..... | זווית פנימית במעגל וזווית חיצונית למעגל.   |
| 247 | ..... | המשיק למעגל.                               |
| 252 | ..... | שני משיקים למעגל.                          |
| 258 | ..... | זווית בין משיק למיתר.                      |
| 264 | ..... | מעגל חוסם משולש.                           |
| 268 | ..... | מעגל חסום במשולש.                          |
| 272 | ..... | מרובע חסום במעגל.                          |
| 278 | ..... | מרובע חסום מעגל.                           |
| 282 | ..... | שני מעגלים.                                |
| 293 | ..... | מצולעים, מצולע משוכלל.                     |
| 298 | ..... | מעגל – בעיות עם שטחים של משולשים ומרובעים. |
| 302 | ..... | מעגל – בעיות עם משפט פיתגורס.              |
| 307 | ..... | היקף מעגל ושטחו.                           |
| 313 | ..... | מעגל – בעיות לחזרה (ללא פרופורציה ודמיון). |

## **גיאומטריה – מעגל (בעיות עם פרופורציה ודמיון)**

|     |       |                                                     |
|-----|-------|-----------------------------------------------------|
| 319 | ..... | מעגל – בעיות עם דמיון משולשים.                      |
| 331 | ..... | מעגל – בעיות עם משפט תלס.                           |
| 332 | ..... | מעגל – בעיות עם משפט חוצה-זווית.                    |
| 335 | ..... | מעגל – בעיות עם פרופורציות במשולש ישר-זווית.        |
| 337 | ..... | מעגל – בעיות עם יחסי שטחים של משולשים דומים.        |
| 339 | ..... | מעגל – יחסי רדיוסים חוסמים/חסומים של משולשים דומים. |
| 340 | ..... | מעגל – בעיות לחזרה עם פרופורציה ודמיון.             |

## **גיאומטריה – פרקי חזרה**

|     |       |                                              |
|-----|-------|----------------------------------------------|
| 343 | ..... | גיאומטריה – בעיות לחזרה עם משולשים ומרובעים. |
| 347 | ..... | גיאומטריה – בעיות לחזרה מסוגים שונים.        |

## **טריגונומטריה – המעגל**

|     |       |                                            |
|-----|-------|--------------------------------------------|
| 365 | ..... | בעיות עם רדיוס מעגל החוסם משולש.           |
| 373 | ..... | בעיות עם תכונות של מיתרים, זוויות ומשיקים. |
| 386 | ..... | בעיות עם מעגל החסום במשולש או במרובע.      |
| 390 | ..... | בעיות עם מצולע משוכלל.                     |
| 393 | ..... | בעיות עם אורך קשת ושטח גיזרה.              |

## **טריגונומטריה – משוואות וזהויות טריגונומטריות**

|     |       |                                                                     |
|-----|-------|---------------------------------------------------------------------|
| 394 | ..... | זהויות טריגונומטריות של סכום והפרש שתי זוויות                       |
| 398 | ..... | משוואות טריגונומטריות עם זהויות של סכום והפרש שתי זוויות            |
| 400 | ..... | זהויות טריגונומטריות של זווית כפולה                                 |
| 404 | ..... | משוואות טריגונומטריות עם זהויות של זווית כפולה                      |
| 410 | ..... | משוואות טריגונומטריות – תרגילי חזרה                                 |
| 412 | ..... | <b>טריגונומטריה במישור – בעיות עם זהויות ומשוואות טריגונומטריות</b> |
| 416 | ..... | <b>טריגונומטריה במישור – תרגילי סיכום</b>                           |

## **גיאומטריה וטריגונומטריה – בעיות משולבות**

|     |       |                                  |
|-----|-------|----------------------------------|
| 429 | ..... | בעיות משולבות – משולשים ומרובעים |
| 434 | ..... | בעיות משולבות – מעגלים           |
| 438 | ..... | בעיות משולבות מסוגים שונים       |

## **הסתברות קלאסית**

|     |       |                                                              |
|-----|-------|--------------------------------------------------------------|
| 448 | ..... | מבוא – ניסוי מקרי הכולל שלב אחד                              |
| 454 | ..... | יחסים בין מאורעות                                            |
| 460 | ..... | ניסוי מקרי הכולל שני שלבים                                   |
| 465 | ..... | טבלה דו-ממדית                                                |
| 481 | ..... | טבלה דו-ממדית – הסתברות מותנית                               |
| 495 | ..... | טבלה דו-ממדית – הסתברות מותנית (בעיות עם נעלמים ונוסחת בייס) |
| 503 | ..... | טבלה שבה שלוש עמודות או שלוש שורות                           |
| 507 | ..... | כפל וחיבור הסתברויות – מאורעות בלתי תלויים                   |
| 521 | ..... | דיאגרמת עץ                                                   |
| 556 | ..... | כפל וחיבור הסתברויות, דיאגרמת עץ – בעיות עם נעלמים           |
| 565 | ..... | דיאגרמת עץ – בעיות עם הסתברות מותנית                         |
| 573 | ..... | התפלגות בינומית – נוסחת ברנולי                               |
| 595 | ..... | נוסחת ברנולי – בעיות עם נעלמים                               |
| 603 | ..... | נוסחת ברנולי – בעיות עם הסתברות מותנית                       |
| 607 | ..... | הסתברות קלאסית – בעיות עם שני שלבים                          |
| 618 | ..... | הסתברות קלאסית – בעיות המשלבות שתי התפלגויות בינומיות        |
| 622 | ..... | הסתברות קלאסית – חישובים והוכחות בעזרת נוסחאות               |
| 626 | ..... | הסתברות קלאסית – בעיות לחזרה                                 |