

תוכן עניינים

מפתח נושאים לשאלות הנמצאות בבחינות המתכונת שבספר 7

חלק א' - פרקי תרגול והקנייה

נושא 1: סטטיסטיקה 9

- חזרה על נושאים מכיתה י' 9

סוגי משתנים 9

טבלת שכיחויות 9

מדדי מרכז - הממוצע 11

השכיח 15

החציון 17

עשירונים ורביעונים 19

מדדי פיזור - טווח 23

שונות 25

סטיית תקן 28

טבלה מסכמת - מאפיינים של מדדי המרכז והפיזור 31

שאלות סיכום בסטטיסטיקה בנושאי כיתה י' 32

- התפלגות נורמלית 37

- ציון תקן 54

- התפלגות נורמלית סטנדרטית 61

טבלת ערכי z חיוביים 73

טבלת ערכי z שליליים 74

- קשר סטטיסטי ודיאגרמת פיזור 75

- מקדם המתאם של פירסון 95

- ישר הרגרסיה 114

טרנספורמציות ליניאריות על המשתנים ברגרסיה 122

נושא 2: הסתברות 131

- מושגי יסוד בתורת ההסתברות 131

- פתרון שאלות בהסתברות בעזרת תרשים עץ 139

- פתרון שאלות בהסתברות בעזרת טבלה 147

- הסתברות בהתפלגויות שונות 153

חישוב הסתברות בעזרת חציון, עשירונים ורביעונים 153

חישוב הסתברות בהתפלגות נורמלית 155

- 158 הסתברות של מאורעות בלתי תלויים בהתפלגויות שונות
- 160 הסתברות מותנית בהתפלגויות שונות
- 164 שאלות שניתן לפתור בעזרת תרשים עץ
- 166 שאלות שניתן לפתור בעזרת טבלה דו מימדית
- נושא 3: גיאומטריה אוקלידית וגיאומטריה אנליטית** 170
- 170 המשפטים בגיאומטריה שעסקנו בהם עד סוף כיתה י'
- 180 שאלות בגיאומטריה לסיכום הנושאים שנלמדו בכיתה י'
- שאלות המשלבות גיאומטריה אוקלידית ואנליטית -
- 183..... נושאים שנלמדו בכיתה י'
- 188 המעגל הקנוני
- 200 משפטי המעגל
- 200 מושגים והגדרות במעגל
- 201 זווית מרכזית והיקפית
- 204 אנך ממרכז המעגל למיתר
- 206 זווית היקפית
- 208 זווית היקפית הנשענת על הקוטר
- 211 המשיק למעגל
- 217 שני משיקים למעגל
- 221 משולש חסום במעגל
- 224 משולש חוסם מעגל
- 226 מרובע חסום במעגל
- 230 טרפז חסום במעגל
- 231 משפט חוצה הזווית במשולש - יישום במעגל
- 233 דמיון משולשים - יישום במעגל
- 239..... רשימת המשפטים בגיאומטריה - מעגל
- נושא 4: טריגונומטריה במישור** 241
- 241 חזרה על נושאי כיתה י'
- 244 טריגונומטריה במשולש ישר זווית - שאלות חזרה בנושאי כיתה י'
- טריגונומטריה במשולש ישר זווית במערכת הצירים -
- 246 שאלות חזרה בנושאי כיתה י'
- 248 מציאת הזווית שבין ישר לבין ציר ה-x בעזרת טריגונומטריה
- 251 שאלות המשלבות מעגל וטריגונומטריה במשולש ישר זווית

- שאלות המשלבות מעגל וטריגונומטריה במשולש ישר זווית
- 254 במערכת הצירים
- משפט הסינוסים
- 259 משפט הסינוסים -
- 264 שאלות המשלבות טריגונומטריה וגיאומטריה אנליטית ללא מעגל
- 265 משפט הסינוסים במעגל
- שאלות המשלבות טריגונומטריה וגיאומטריה אנליטית -
- 268 משפט הסינוסים במעגל

- נושא 5: חשבון דיפרנציאלי..... 271**
- קדם אנליזה
- 271 פונקציה זוגית ופונקציה אי זוגית
- 272 טרנספורמציות של פונקציה
- 274 פונקציית הערך המוחלט
- פונקציית השורש הריבועי (אי-רציונאלית)
- 275 קדם אנליזה
- 290 אנליזה
- פונקציית מנה (רציונאלית)
- 308 קדם אנליזה
- 340 אנליזה
- בעיות ערך קיצון
- 355 בעיות גיאומטריות
- 366 בעיות גרפיות

- נושא 6: חשבון אינטגרלי..... 376**
- פונקציה קדומה (פולינום)
- 376 פונקציה קדומה (פולינום)
- האינטגרל המסוים - שימוש באינטגרל לחישוב שטח
- 378 האינטגרל המסוים - שימוש באינטגרל לחישוב שטח
- חישוב שטח מורכב
- 383 חישוב שטח מורכב
- אינטגרל של פונקציה מורכבת
- 388 אינטגרל של פונקציה מורכבת
- אינטגרל של פונקציית מנה (רציונאלית)
- 390 אינטגרל של פונקציית מנה (רציונאלית)
- אינטגרל של פונקציית מנה מורכבת
- 396 אינטגרל של פונקציית מנה מורכבת
- חישוב שטח בעזרת הקשר בין גרף הפונקציה לבין גרף פונקציית הנגזרת
- 402..... חישוב שטח בעזרת הקשר בין גרף הפונקציה לבין גרף פונקציית הנגזרת

חלק ב' - בחינות במתכונת בחינת הבגרות - שאלון 471



מבחן 1 - שאלון בעמוד 406 והפתרון המלא בעמוד 411

מבחן 2 - שאלון בעמוד 424 והפתרון המלא בעמוד 429

מבחן 3 - שאלון בעמוד 444 והפתרון המלא באתר הוצאת ארכימדס בסריקה:

מבחן 4 - שאלון בעמוד 450 והפתרון המלא באתר הוצאת ארכימדס בסריקה:

מבחן 5 455

מבחן 6 460

מבחן 7 465

מבחן 8 469

מבחן 9 474

מבחן 10 479

מבחן 11 484

מבחן 12 489

מבחן 13 494

מבחן 14 499

מבחן 15 504

מבחן 16 509