

תוכן עניינים

מפתח נושאים לשאלות הנמצאות בבחינות המתכונת שבספר (לפי רמת קושי עולה) 6

חלק א' - פרקי הקניה ותרגול

נושא 1: בעיות מילוליות	9
- בעיות תנועה (הסברים)	9
- בעיות תנועה (תרגול)	11
- בעיות קניה ומכירה (הסברים)	15
- בעיות קניה ומכירה (תרגול)	18
- בעיות גיאומטריות במישור (הסברים)	21
- בעיות גיאומטריות במרחב (הסברים)	23
- בעיות גיאומטריות (תרגול)	25
נושא 2: גיאומטריה אנליטית	29
- הקו הישר (הסברים)	29
- הקו הישר (תרגול)	30
- המעגל (הסברים)	35
- המעגל (תרגול)	36
נושא 3: הסתברות - הגדרת מושגים	41
- שימוש בתרשים עץ (הסברים ותרגול)	42
- שימוש בטבלה דו ממדית (הסברים ותרגול)	49
- נוסחת ברנולי (הסברים ותרגול)	55
נושא 4: גיאומטריה	59
- רשימת המשפטים בגיאומטריה	59
- תרגול פרופורציה ודמיון (ללא מעגל)	68
- תרגול פרופורציה ודמיון במעגל	71
נושא 5: טריגונומטריה	74
- טריגונומטריה במשולש ישר זוויית (הסברים)	74
- משפטי הסינוסים והקוסינוסים ושטח משולש (הסברים)	75
- תרגול טריגונומטריה במישור ללא מעגל	76
- תרגול טריגונומטריה במישור במעגל	81
נושא 6: חשבון דיפרנציאלי (הסברים)	85
- מבוא לחקירת פונקציה	85
- פונקציה זוגית ופונקציה אי זוגית (הסברים)	87
- הקשר בין גרף הפונקציה לגרף הנגזרת (הסברים)	88
- חקירת פונקציה רציונלית (מנה) - (הסברים ותרגול)	89
- חקירת פונקציה אי רציונלית (שורש) - (הסברים ותרגול)	98
- שאלות מסכמות בחקירת פונקציה	103
- בעיות ערך קיצון מסוגים שונים (הסברים ותרגול)	113
נושא 7: חשבון אינטגרלי	128
- האינטגרל הלא מסוים - פונקציה קדומה (הסברים)	128
- האינטגרל המסוים - חישוב שטחים (הסברים)	129
- חישוב שטחים מורכבים	130
- תרגול מציאת פונקציה קדומה וחישובי שטח	131
- חישוב שטח בעזרת גרף הפונקציה וגרף הנגזרת	141

חלק ב' - בחינות במתכונת הבגרות - שאלון 481

מבחן 1 (שאלון)	144
(פתרון מלא)	147
מבחן 2 (שאלון)	156
(פתרון מלא)	159
מבחן 3 (שאלון)	170
(פתרון מלא)	173
מבחן 4 (שאלון)	182
(פתרון מלא)	185
מבחן 5 (שאלון)	193
(פתרון מלא)	196
מבחן 6 (שאלון)	205
(פתרון מלא)	208
מבחן 7 (שאלון)	219
(פתרון מלא)	222
מבחן 8 (שאלון)	232
(פתרון מלא)	235
מבחן 9	245
הפתרון המלא באתר הוצאת ארכימדס	



מבחן 10	248	מבחן 22	284
מבחן 11	251	מבחן 23	287
מבחן 12	254	מבחן 24	290
מבחן 13	257	מבחן 25	293
מבחן 14	260	מבחן 26	296
מבחן 15	263	מבחן 27	299
מבחן 16	266	מבחן 28	302
מבחן 17	269	מבחן 29	305
מבחן 18	272	מבחן 30	308
מבחן 19	275	מבחן 31	311
מבחן 20	278	מבחן 32	314
מבחן 21	281		

חלק ג' - 10 בחינות הבגרות האחרונות בשאלון 481

מפתח נושאים לשאלות של בחינות הבגרות	318
בחינת בגרות מס' 1 : מועד א' - קיץ תשע"ז (מאי 2017)	321
בחינת בגרות מס' 2 : מועד ב' - קיץ תשע"ז (יולי 2017)	326
בחינת בגרות מס' 3 : מועד חורף תשע"ח (ינואר 2018)	331
בחינת בגרות מס' 4 : מועד א' - קיץ תשע"ח (מאי 2018)	336
בחינת בגרות מס' 5 : מועד ב' - קיץ תשע"ח (יולי 2018)	341
בחינת בגרות מס' 6 : מועד חורף תשע"ט (ינואר 2019)	346
בחינת בגרות מס' 7 : מועד א' - קיץ תשע"ט (מאי 2019)	350
בחינת בגרות מס' 8 : מועד ב' - קיץ תשע"ט (יולי 2019)	355
בחינת בגרות מס' 9 : מועד חורף תש"ף (ינואר 2020)	360
בחינת בגרות מס' 10 : מועד א' - קיץ תש"ף (יולי 2020)	365
מקבצי נוסחאות לשאלון 481	369