

מבחני בגרות במתמטיקה - חלק שני

481 (804) - פתרונות מלאים - אלי מיטב

- מבנה מבחן הבגרות _____ 1
- 1 - קיץ ס"ט - 2009 - מועד א _____ 2
- 2 - קיץ ס"ט - 2009 - מועד ב _____ 9
- 3 - חורף תש"ע - 2010 _____ 16
- 4 - קיץ תש"ע - 2010 - מועד א _____ 24
- 5 - קיץ תש"ע - 2010 - מועד ב _____ 33
- 6 - קיץ תש"ע - 2010 - (המבחן הגנוז) _____ 40
- 7 - חורף תשע"א - 2011 _____ 46
- 8 - קיץ תשע"א - 2011 - מועד א _____ 53
- 9 - קיץ תשע"א - 2011 - מועד ב _____ 61
- 10 - חורף תשע"ב - 2012 _____ 68
- 11 - קיץ תשע"ב - 2012 - מועד א _____ 77
- 12 - קיץ תשע"ב - 2012 - מועד ב _____ 88
- 13 - חורף תשע"ג - 2013 _____ 96
- 14 - חורף תשע"ג - 2013 - לוחמים _____ 104
- 15 - קיץ תשע"ג - 2013 - מועד א _____ 112
- 16 - קיץ תשע"ג - 2013 - מועד ב _____ 121
- 17 - קיץ תשע"ג - 2013 - לוחמים _____ 130
- 18 - חורף תשע"ד - 2014 _____ 139
- 19 - חורף תשע"ד - 2014 - לוחמים _____ 147
- 20 - קיץ תשע"ד - 2014 - מועד א _____ 154
- 21 - קיץ תשע"ד - 2014 - מועד ב _____ 162
- 22 - קיץ תשע"ד - 2014 - מועד ג _____ 170
- 23 - סתו תשע"ה - 2014 - מועד ד _____ 177
- 24 - חורף תשע"ה - 2015 _____ 185
- 25 - חורף תשע"ה - 2015 - לוחמים _____ 194
- 26 - קיץ תשע"ה - 2015 - מועד א _____ 203
- 27 - קיץ תשע"ה - 2015 - מועד ב _____ 213
- 28 - חורף תשע"ו - 2016 _____ 223
- 29 - קיץ תשע"ו - 2016 - מועד א _____ 232
- 30 - קיץ תשע"ו - 2016 - מועד ב _____ 241
- 31 - חורף תשע"ז - 2017 _____ 250
- 32 - קיץ תשע"ז - 2017 - מועד א _____ 259
- 33 - קיץ תשע"ז - 2017 - מועד ב _____ 267
- 34 - חורף תשע"ח - 2018 _____ 277
- 35 - קיץ תשע"ח - 2018 - מועד א _____ 285
- 36 - קיץ תשע"ח - 2018 - מועד ב _____ 295
- 37 - חורף תשע"ט - 2019 _____ 305
- 38 - קיץ תשע"ט - 2019 - מועד א _____ 313
- 39 - קיץ תשע"ט - 2019 - מועד ב _____ 321
- 330 _____ דוגמאות - משרד החינוך
- 338 _____ 2020 - חורף תש"פ
- 347 _____ 2020 - מועד א
- 355 _____ 2020 - מועד ב
- 368 _____ הסברי סימנים מתמטיים בספר
- 369 _____ סיווג שאלות המבחנים
- 373 _____ המשפטים בגאומטריה
- 376 _____ נוסחאון הבגרות לארבע יחידות

מספר מילים לפני

בעקבות תפיחתו עם השנים, של ספר הבגרויות לשאלון זה, עד כדי אי-נוחות, חלקתי אותו לשני חלקים: החלק הראשון מכיל את רב שאלות הבגרות מהשנים 2013-2004 שנערכו במתכונת ה'צבירה', המתאימות לשאלון זה, בהתאם לעדכון האחרון של תכנית הלימודים. ספר זה, חלקו השני של ספר הבגרויות, מכיל את כל מבחני הבגרות, 42 מבחנים, שנערכו במתכונת הנוכחית בין השנים 2009-2020.

סימונים מתמטיים שמופיעים בספר: \forall - לכל, \in - שייך, \nearrow - עליה, \searrow - ירידה

\cup - איחוד: היחס 'או', \cap - חיתוך: היחס 'וגם', \emptyset - קבוצה ריקה (אין פתרון)

\checkmark - אישור למה שבקשנו לברוק או להוכיח, ab - מוחלט, ep - נקודת קצה (end point)

'ללא הגבלת הכלליות' - קביעה ערך מייצג, במקום פרמטר (שאמור ל'היעלם' בהמשך).

בחלק מהשאלות שונה נוסח השאלה, מאילוץ עריכה, או מטעם אישי של 'אסתטיקה לשונית'.

ככלל - סדר הצגת השאלות הוא כרונולוגי בלבד, למעט אילוץ עריכה. דיוקים נדרשים הושמטו בכוונה. ההסברים המוצגים הינם תמציתיים, ולעתים אינם מספיקים עבור הנדרש במבחן. הנחיות לגבי הנדרש הינן באחריות המורים ועל התלמיד להיוועץ עימם כשהוא מסתפק לגבי היקף ההסבר הנדרש.

סרטוני הסבר לכל פתרונות המבחנים, שהתקיימו מ-2012 עד 2017 (מועד א), כפי שהם בספר, נמצאים באתר ההוצאה במְשֶׁקֶת (internet), בעלות שנתית מגוחכת של 20 (עשרים) ש' בלבד. ראו בגב הכריכה.

'שגיאות מי יבין' (תהלים י"ט). אם נתקלתם בשגיאה כלשהי - בבקשה יידעו אותי על כך, רצוי בדואל.

כל תיקון יעודכן כמעט מיידית באתר ההוצאה, בעמוד המידע של ספר זה. התיקונים יוצגו באדום.

שלמי תודה: תודה לכל המורים והתלמידים שהעירו את הערותיהם במשך השנה, ובכך תרמו לתיקון שגיאות ולשיפור פתרונות. תודה מיוחדת למורה שריף אמארה מכפר זָלְפָה.

לאחר כל מבחן בגרות שייערך בשנה הקרובה (התשפ"א - 2021), אינן בע"ה פתרון מלא בתוך עשרה ימים. המבחן ופתרונו יועלה לאתר ההוצאה, לשימוש חופשי לא מסחרי.

את החללים שבין השאלות והפתרונות חִלְקְתִי בהבזקי אנקדוטות - מתמטיות, הסטוריות, לשוניות, קריקטורות וגם אנקדורות לאומיות או יהודיות.

הספר מופיע גם במהדורה דיגיטלית על-ידי חברת 'קל-ספר' (classoos). ראו קישור באתר ההוצאה.

ב ה צ ל ח ה א'י א'טב

בגרויות עם פתרונות מלאים יצאו גם לשאלונים 382-482-581-582

בגרויות עם תשובות סופיות יצאו לשאלונים 481-482-581-582

© כל הזכויות על השאלות שמורות למדינת ישראל - משרד החינוך, התרבות והספורט

כל הזכויות על הקָדָר ועל הפתרונות שמורות למחבר