

מפרט מבחן המיצ"ב במתמטיקה לכיתה ח' – תשס"ז (2007)

- הפריטים במבחן יתבססו על חומר הלימוד שנלמד בכיתות ז' ו- ח'.
- **מחשובן:** בחלק מהמבחן התלמידים רשאים להשתמש במחשבון ובחלק אחר השימוש אסור. להלן רשימה מפורטת של הנושאים והמשקל היחסי שלהם. ייתכנו שילובים בין שני נושאים ויותר:

משקל יחסי	נושאי משנה - פירוט	נושא ראשי
כ-25%	<ul style="list-style-type: none"> • אומדן (כולל שאלות מילוליות) • מספרים מכוונים ופעולות במספרים מכוונים (שלמים ושברים) • אחוזים (כולל שאלות מילוליות) • חישוב שטחים והיקפים של הצורות הגיאומטריות: משולש, מלבן, ריבוע, מקבילית (כולל שאלות מילוליות) • יחס ופרופורציה • הסתברות (חישוב הסתברויות) • קריאת גרפים 	חשיבה כמותית חקר נתונים וסטטיסטיקה
כ-50%	<ul style="list-style-type: none"> • תבניות פסוק בנעלם אחד ובשני נעלמים: • משוואות ממעלה ראשונה ומערכת של שתי משוואות ממעלה ראשונה עם שני נעלמים – פתרון אלגברי או גרפי ובדיקת הפתרון שימוש בחוק הפילוג המורחב ובנוסחאות הכפל המקוצר במשוואות* • אי-שוויונות ממעלה ראשונה – פתרון, בדיקת הפתרון, תיאור גרפי של הפתרון • פתרון שאלות מילוליות המובילות לפתרון של משוואה ממעלה ראשונה ומערכת של שתי משוואות מהמעלה ראשונה. (שאלות כלליות, שאלות תנועה, שאלות אחוזים, שאלות העוסקות בצורות הנדסיות) • פונקציות כלליות ופונקציות לינאריות* 	אלגברה
כ-25%	<ul style="list-style-type: none"> • קטעים, זוויות וישרים מקבילים • קווים מיוחדים במשולש (חוצה זווית, תיכון, גובה) • חפיפת משולשים (חישובים של אורכי צלעות ומידת זוויות והוכחות) • משולש שווה שוקיים (חישובים של אורכי צלעות ומידת זוויות והוכחות) 	גיאומטריה

* בתי ספר שלומדים טכניקה אלגברית בכיתה ח' ייבחנו על שימוש בחוק הפילוג ונוסחאות הכפל המקוצר. בתי ספר שלומדים פונקציות בכיתה ח' ייבחנו על פונקציות כלליות ופונקציות לינאריות.

ראמ"ה: מדידה בשירות הלמידה

קריית הממשלה, דרך מנחם בגין 125, ת"ד 7222, תל-אביב מיקוד 67102
טל 03-7632888, פקס 03-7632889 • rama@education.gov.il
אתר ראמ"ה: <http://rama.education.gov.il>