

מפרט מבחן המיצ"ב במתמטיקה לכיתה ח' – תשס"ו

- במבחן יהיו שני נוסחים. כל תלמיד יענה על נוסח אחד בלבד.
- כל נוסח יכלול שני חלקים: חלק א'- ללא מחשבון (כחצי מהמשקל הכולל), חלק ב'- עם מחשבון.
- השאלות יתבססו על חומר הלימוד שנלמד בכיתה ז' ובשליש הראשון של כיתה ח'.
- השאלות הן מסוגים שונים: שאלות סגורות (רב-בררה), שאלות פתוחות שיש להן פתרון יחיד, ושאלות הדורשות הנמקה או תיאור של השלבים בדרך לפתרון.
- בכל נוסח יש כ- 20 שאלות. חלק גדול מהשאלות כוללות מספר סעיפים.
- הזמן שיוקצב למבחן הוא 90 דקות.

להלן רשימה מפורטת של הנושאים והמשקל היחסי שלהם. ייתכנו שילובים בין שני נושאים ויותר. לידיעתכם, הבעיות המילוליות תהיינה בהיקף של כ- 30% מהמבחן כולו.

משקל יחסי	נושאי משנה - פירוט	נושא ראשי
35%	<ul style="list-style-type: none"> • אמדן (כולל שאלות מילוליות) • פעולות במספרים שלמים ובשברים: סדר פעולות, חוקים • אחוזים (כולל שאלות מילוליות) • חישוב שטחים והיקפים של הצורות הגיאומטריות: משולש, מלבן, ריבוע (כולל שאלות מילוליות) 	חשיבה כמותית
50%	<ul style="list-style-type: none"> • תבניות מספר במשתנה אחד: הצבה וחישוב, הכללה • תבניות פסוק בנעלם אחד: - משוואות ממעלה ראשונה (ללא משתנה במכנה) – פתרון, בדיקת הפתרון, שימוש במשוואות לפתרון שאלות מילוליות (שאלות כלליות, שאלות כדאיות, שאלות אחוזים, שאלות העוסקות בהיקף מלבנים ובהיקף משולשים). - אישויונות ממעלה ראשונה – פתרון, בדיקת הפתרון, תיאור גרפי של הפתרון. • משימת חקר שבה נדרשת הכללה מילולית או הכללה באמצעות תבנית מספר. 	אלגברה
15%	<ul style="list-style-type: none"> • סימון נקודות במישור • קריאת נתונים מבעיה מילולית, מטבלה, מגרף ומדיאגרמה (מקלות / עמודות) • יצירת דיאגרמת מקלות / עמודות • מציאת ממוצע מתוך רשימת נתונים, מתוך טבלת שכיחויות ומתוך דיאגרמת מקלות / עמודות • מציאת שכיח מתוך רשימת נתונים, מתוך טבלת שכיחויות ומתוך דיאגרמת מקלות / עמודות. 	חקר נתונים וסטטיסטיקה