

מפרט מבחן המיצ"ב במתמטיקה לכיתה ח' – כסלו, תשס"ה

- * במבחן יהיו שני נוסחים. כל תלמיד יענה על נוסח אחד בלבד.
- * כל נוסח יכלול שני חלקים: חלק א' – ללא מחשבון (כשליש 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, שאלות הדורשות הנמקה או תיאור הדרך לפתרון.
- * בכל נוסח יש כ-18 שאלות בסך הכול. לחלק מהשאלות יש כמה סעיפים. המשקל היחסי של כל שאלה נקבע לפי מספר הסעיפים שבה.
- * הזמן שיוקצב למבחן הוא 90 דקות.
- להלן רשימה מפורטת של הנושאים והמשקל היחסי של כל אחד מהם.

משקל יחסי	פירוט הנושאים	מספר שאלות	נושא
20%	<ul style="list-style-type: none"> * סדר פעולות החשבון * חוקי פעולות החשבון * הצבה בתבנית (ביטוי) * תבניות שקולות (ביטויים שקולים) 	4	מספרים תבניות מספר (ביטויים)
5%		2	אומדן
20%	<p>אופי המשוואות:</p> <ul style="list-style-type: none"> * משוואות ממעלה ראשונה * סוגריים (לא סוגריים בתוך סוגריים) * משוואות שבהן מכנה מספרי * משוואות שבהן מכנה תבניתי (פתרון אינטואיטיבי) * משוואות מיוחדות 	3	משוואות
40%	<p>הנושאים לשאלות מילוליות:</p> <ul style="list-style-type: none"> * בעיות כלליות (כולל שברים ובעיות כדאיות) * בעיית אחוזים * אורך, היקף ושטח 	7	שאלות מילוליות (ניתנות לפתרון גם בדרך שאינה אלגברית)
15%	<ul style="list-style-type: none"> * קריאת נתונים מגרף * קריאת נתונים מדיאגרמת עמודות * מציאת ממוצע מטבלה ומדיאגרמה * מציאת שכיח מטבלה ומדיאגרמה * מציאת הכללה מתוך מקרים פרטיים 	2	סטטיסטיקה וחקר נתונים