

מפרט מבחן המיצ"ב במתמטיקה לכיתה ה' – תשס"ד

המבחן יכלול שני חלקים: חלק אי-ללא מחשבון; חלק ב' - עם מחשבון.

במבחן יופיעו שאלות מסוגים שונים: שאלות סגורות (רב ברירה), שאלות פתוחות שיש להן פתרון יחיד, שאלות פתוחות שיש להן יותר מפתרון אחד, שאלות הדורשות הנמקה או תיאור הדרך לפתרון ומשימת חקר.

בכל כיתה יועברו שני נוסחים שונים של המבחן. כל תלמיד יבחן בנוסח אחד בלבד.

מפרט המבחן במתמטיקה לכיתה ה'

הערות	משקל יחסי	תת-נושאים/מיומנויות	נושא מרכזי	
חלק מסעיף זה יידרשו לפתור ללא מחשבון	30%	<ul style="list-style-type: none"> ▪ הכרת מספרים גדולים בתחום הרבבות והבנת המבנה העשרוני. ▪ מספרים על ישר המספרים ▪ תרגילי חיבור וחסור בתחום האלפים (כולל משוואות) ▪ תרגילי כפל (חד בודו, ודו בודו) ▪ תרגילי חילוק (מחלק חד ספרתי) ▪ סדר פעולות. ▪ חוק הפילוג, חוק ה- '0', וה- '1' ▪ משמעות פעולות החשבון, משמעות שוויון ואי-שוויון והקשר שבין הפעולות השונות. ▪ אומדן ותובנת מספרים ופעולות 	מספרים טבעיים	1
יוצגו גם שאלות פתוחות שיש להן יותר מפתרון אחד ושאלות הדורשות הנמקה, או תיאור הדרך לפתרון.	20%	<ul style="list-style-type: none"> ▪ שאלות מילוליות חד שלביות ודו שלביות. ▪ כולל בעיות השוואה. ▪ בעיות הקשורות במידות אורך (ס"מ, מטר) 	שאלות מילוליות	2
חלק מסעיף זה יידרשו לפתור ללא מחשבון	20%	<ul style="list-style-type: none"> ▪ משמעות השברים כחלק משלם וכחלק מכמות ▪ (כולל מספרים מעורבים ושברים גדולים מ-1) ▪ השוואת שברים (ללא צורך בהרחבה) ▪ שמות שונים לשבר ▪ חיבור וחסור שברים (עם מכנים שווים או קרובים) 	שברים פשוטים	3
	20%	<ul style="list-style-type: none"> ▪ השוואת זוויות (ללא מדידה במד זווית) ▪ ישרים מקבילים ומאונכים ▪ תכונות המרובעים ▪ (מלבן, ריבוע, מקבילית מעוין ודלתון) 	גיאומטריה (הנדסה) ומדידות	4
המשימה בנויה מרצף של שאלות קטנות	10%		משימת חקר	5