

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

במבחן יהיו שני נוסחים. כל תלמיד יענה על נוסח אחד בלבד.

כל נוסח יכלול שני חלקים: חלק א'-ללא מחשבון (כשליש מהמבחן); חלק ב'-עם מחשבון.

השאלות יתבססו על חומר הלימוד שנלמד בכיתה ז' ובשליש הראשון של כיתה ח' ויהיו 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. סה"כ כ-30 שאלות לנוסח, 50 שאלות לשני נוסחים.

הזמן שיוקצב למבחן הוא 90 דקות.

נושא ראשי	נושאי לימוד	משקל יחסי	הערות
1	פעולות חשבון והצבה בתבנית	20%	ללא מחשבון
	<ul style="list-style-type: none"> ▪ פעולות חשבון בשלמים (חיוביים ושליליים) ובשברים (כולל סדר הפעולות). ▪ תבניות מספר – הצבה בתבנית וחישוב באמצעות סדר פעולות החשבון. 		
2	פישוט תבניות ופתרון משוואות	32%	שימוש בחוקי הפעולות. ללא מחשבון
	<ul style="list-style-type: none"> ▪ תבניות מספר – פישוט. ▪ משוואות (כולל פתיחת סוגריים). 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ משוואות פשוטות במשתנה אחד. ללא מחשבון ▪ משוואות עם סוגריים (ללא סוגריים בתוך סוגריים) ועם מכנים (ללא תבנית במכנה), במשתנה אחד. 	
3	שאלות מילוליות	26%	מותר לפתור כל בעיה בעזרת אלגברה, כולל בעיות הניתנות לפתרון גם ללא אלגברה. בהתרת הבעיות יהיה שימוש בשברים.
	<ul style="list-style-type: none"> ▪ בעיות כלליות פשוטות. ▪ בעיית יחס. ▪ בעיות אחוזים. ▪ בעיות הקשורות לשטחים של משולשים, מלבנים וצורות הניתנות לפירוק למשולשים ומלבנים. 		
4	סטטיסטיקה תיאורית	12%	
	<ul style="list-style-type: none"> ▪ ייצוג נתונים בגרף (עמודות, קו) ▪ מציאת ממוצע מרשימת נתונים, מדיאגרמה. 		
5	משימת חקר	10%	מציאת מקרים פרטיים על פי תיאור מצב, הכללה (לאו דווקא בנוסחה), פתרון מקרה פרטי (דרך משוואה).
6	ציון כללי	100%	