

מפרט מבחן המיצ"ב במתמטיקה לכיתה ח, תש"ף (2020)

במבחן המיצ"ב במתמטיקה לכיתות ח' נבדקת שליטתם של תלמידי כיתות ח' בתוכני הלימוד ובעקרונות המתמטיים הכתובים בתוכנית הלימודים. מפרט המבחן מגדיר את מבנה המבחן.

מפרט המבחן מבוסס על המסמכים האלה:

- [תוכנית הלימודים של כיתה ז'](#)
- [תוכנית הלימודים של כיתה ח'](#)

שאלות המבחן עוסקות בנושאים מתוכניות הלימודים של כיתה ז' ו-ח', כולל מערכת משוואות ממעלה ראשונה בשני נעלמים.

תיאור המבחן

שאלות המבחן מגוונות ויש בהן –

- שילוב בין נושאים ובין תחומים מתמטיים (שאלות אינטגרטיביות);
- שימוש במגוון מושגים, סימנים מקובלים ואלגוריתמים שנלמדו בכל אחד מן התחומים שבתוכנית הלימודים;
- שילוב של אוריינות מתמטית;
- שימוש במגוון ייצוגים של תופעות (ייצוג מילולי, ייצוג מספרי, ייצוג גרפי וייצוג סימבולי).

בשנת תש"ף יתווספו למבחן שלוש שאלות עומק בנושאים שונים. שאלות אלה מתפתחות בהדרגה, ומטרתן לבדוק את תהליך החשיבה של הנבחן ואת התפתחותו של תהליך החשיבה במהלך הפתרון. תחילת השאלה היא ברמה בסיסית, ובהמשך מתווספים אליה תרגילי העמקה ותרגילים ברמת קושי מתגברת.

כדי להשיב על השאלות, יידרשו התלמידים –

- להשתמש במגוון דרכי פתרון (כגון דרך מספרית, דרך גרפית, דרך אלגברית);
- להכיר מושגים בגאומטרייה ולדעת ליישם אותם, לבצע חישובים ולנמקם באמצעות משפטים שנלמדו, לכתוב הוכחות בסיסיות (תתקבל הוכחה נכונה מתמטית בכל דרך שתיכתב);
- להציג דרך פתרון במילים או בתרגילים, ולנמק (בשאלות פתוחות).