

## מפרט מבחן מיצ"ב במתמטיקה לכיתה ה, תשע"ח (2018)

מפורט המבחן מבוסס על תכנית הלימודים תשס"ו לכיתות א-ה.

- בבחן יש שאלות מסווגים שונים: שאלות סגורות (רב-ברירה); שאלות פתוחות שיש להן תשובה אחת; שאלות פתוחות שיכולה להיות להן כמה תשובות; שאלות פתוחות שהן התלמידים נדרשים לנמק, להסביר או לתאר את דרך הפתרון; שאלות אינטגרטיביות ושאלות מורכבות שיש בהן כמה סעיפים ושנבדקים בהן כמה נושאים ומילומניות.
- בשאלות המבחן נבדקים הכישורים האלה: הכרת מושגים ותכונות; הבנת יחסיים ופעולות; יכולת לחשב בדרכים שונות; אומדן, תובנה מספרית ותובנה גאומטרית; תרגום סיטואציות מילוליות לייצוגים מתמטיים ולהפוך; קריאה של נתונים מטבלה ומדיאגרמה; מעבר בין ייצוגים שונים (ייצוג מילולי, ייצוג מספרי, ייצוג סימבולי, ייצוג בדיאגרמה, ייצוג בטבלה ועוד); יכולת לבחון נכונות של פתרונות או סבירות של נתונים באופן ביקורתי.
- כ-40% משאלות המבחן הן שאלות מילוליות בהקשר של המציאות. בשאלות אלה התלמידים צריכים לתרגם סיטואציה מילולית נתונה לשפה מתמטית. השאלות יכולות להיות חד-שלביות, דו-שלביות ורב-שלביות. כמו כן הן יכולות להיות שגרתיות ולא שגרתיות.
- בבחן יש שאלות ברמות חשיבות שונות:
  - ידע ויזיהו** – שאלות שהן נבדקים ידע ויזיהו של מושגים ושל עובדות;
  - חשיבות אלגוריתמית** – שאלות שהן נבדkat היכולת לבצע חישובים המבוססים על אלגוריתמים שגרתיים;
  - חשיבות תהליכיית ותובנה** – שאלות שהן נבדkat היכולת לבדוק הקשר בין מושגים, ושאלות שהן יש למצוא את הפתרון בדרכים המבוססות על תובנה חשבונית ותובנה גאומטרית;
  - חיפוש פתוח** – שאלות הדורשות ניתוח (אנליזה וסינטזה), חיפוש פתוח למציאת דרך לפתרון, חקר והنمקה, פתרון בעיות חקר, ניסוח הנמקות באופן מילולי או מתמטי ועוד.
- חומר עזר: בבחן נבדקת, בין היתר, שליטה במילומניות שונות במספרים ובפעולות חשבון, לרבות שליטה בלוח הכפל וביצוע פעולות, כגון כפל מספר חד-ספרתי במספר דו-ספרתי או במספר תלת-ספרתי. וכן אי-אפשר להשתמש במחשבון או בחומר עזר, כגון לוח הכפל.
- בשנת הלימודים תשע"ח יתקיים המיצ"ב ביום שלישי, 8 במאי 2018, כ"ג באيار תשע"ח. מפרט המבחן הותאם למועד זה והוא כולל את כל הנושאים הנלמדים לפי תכנית הלימודים תשס"ו לכיתות א-ה, למעט הנושאים האלה: גופים, חיבור וחיסור במספרים עשרוניים ואחזושים. יש ללמד את כל הנושאים לפי תכנית הלימודים עד סוף שנת הלימודים.

**המציאות הפלוגית****ראמ"ה**

הרשות הארצית למדידה והערכה בחינוך

**רשימת הנושאים ב מבחון והמשקל היחסני שלם**

<b>נושא ראשי</b>	<b>המשקל היחסני</b>
<b>শבריים פשוטים ושבריים עשרוניים</b>	כ-35%
<b>מספריים טבעיות (לרובות 0)</b>	כ-30%
<b>חקר נתונים וניתוח סיבוכיים</b>	כ-10%
<b>גאומטריה ומדידות</b>	כ-25%

לפירוט הנושאים ראו עמודים 6–7, ו-10 בתכנית הלימודים, והרחבה לפי כוונות בעמודים המתואימים בתכנית הלימודים.