

## תוכן עניינים

### חלק א': נושאי הלימוד של כיתה ח'

#### תחום אלגברי

- 7 ..... נושא 1: הפונקציה הקווית
- 8 ..... הפונקציה הקווית - תרגול בסיסי
- 28 ..... משוואת הקו הישר - חישובי אורכים ושטחים במערכת הצירים
- 31 ..... משימות חקר אינטגרטיביות לסיכום נושא הקו הישר
- 34 ..... נושא 2: טכניקה אלגברית
- ..... משוואות ממעלה ראשונה:
- 34 ..... ללא מכנה מספרי - חזרה מכיתה ז'
- 36 ..... משוואות עם מכנה מספרי
- 38 ..... משוואות עם הנעלם  $x$  במכנה
- 40 ..... חוק הפילוג ושימושו במשוואות ממעלה ראשונה
- 43 ..... צמצום שברים אלגבריים
- 45 ..... מטלות חשיבה בצמצום שברים אלגבריים
- 46 ..... משוואות הכוללות צמצום שברים אלגבריים
- 47 ..... משוואות ריבועיות מהסוג:  $ax^2 + bx = 0$
- ..... בעיות מילוליות שנפתרות באמצעות משוואה ממעלה ראשונה:
- 48 ..... בעיות מספרים
- 51 ..... בעיות קניה
- 53 ..... בעיות גיאומטריות - מצולעים
- 55 ..... בעיות גיאומטריות - מעגלים וחלקי מעגל
- 57 ..... בעיות גיאומטריות - במרחב
- 60 ..... בעיות תנועה
- 64 ..... בעיות מילוליות בנושאים שונים לחזרה
- 67 ..... בעיות מילוליות - משוואה עם  $x$  במכנה
- 70 ..... שאלות חקר וחשיבה - משוואות
- 74 ..... נושא 3: אי שוויון קווי
- 76 ..... אי שוויונות במערכת הצירים
- 78 ..... בעיות מילוליות באי שוויונות
- 82 ..... נושא 4: מערכת משוואות קוויות
- 82 ..... מערכת משוואות במערכת הצירים
- 84 ..... מערכת משוואות - מטלות שונות
- 86 ..... מערכת משוואות - טכניקה
- 88 ..... בעיות מילוליות שנפתרות על ידי מערכת משוואות
- 91 ..... מספר הפתרונות של מערכת משוואות קוויות
- 95 ..... נושא 5: ערך מוחלט

**תחום מספרי**

נושא 6: יחס ..... 97

נושא 7: קנה מידה ..... 104

נושא 8: אחוזים ..... 110

נושא 9: סטטיסטיקה ..... 120

נושא 10: הסתברות ..... 129

נושא 11: אוריינות וקריאת גרפים ..... 140

**תחום גיאומטרי**

נושא 12: גיאומטריה ..... 151

- רשימת המשפטים בגיאומטריה בתכנית הלימודים ..... 151

- תיכון במשולש ..... 154

- חפיפת משולשים ..... 157

- משולש שווה שוקיים ..... 169

- משפט פיתגורס במישור ..... 180

- שימוש במשפט פיתגורס במרחב ..... 186

- דמיון משולשים ..... 187

**חלק ב': מבחנים במתכונת בחינת המיצ"ב לכיתה ח'**

- מבחן 1 - רמת המיצ"ב (שאלון) ..... 197

- מבחן 2 - רמת המיצ"ב (שאלון) ..... 203

- מבחן 3 - רמת המיצ"ב (שאלון) ..... 208

- מבחן 4 - רמה מתקדמת (שאלון) ..... 215

- מבחן 4 - רמה מתקדמת (פתרון מלא) ..... 221

- מבחן 5 - רמה מתקדמת (שאלון) ..... 234

- מבחן 5 - רמה מתקדמת (פתרון מלא) ..... 240

- מבחן 6 - רמה מתקדמת (שאלון) ..... 256

- מבחן 6 - רמה מתקדמת (פתרון מלא) ..... 262

- מבחן 7 - רמה מתקדמת (שאלון) ..... 276

- מבחן 8 - רמה מתקדמת (שאלון) ..... 282

- מבחן 9 - רמה מתקדמת (שאלון) ..... 289

- מבחן 10 - רמה מתקדמת (שאלון) ..... 297

- מבחן 11 - רמת אתגר (שאלון) ..... 304

(למבחן 11 ניתן להוריד מהאתר פתרון מלא הכולל את הדרך לפתרון)

- מבחן 12 - רמת אתגר (שאלון) ..... 311