



# מתמטיקה לחטיבת הביניים

כיתה ז', חלק א'

אלגברה • גאומטריה • מספרים



בהתאם לתכנית הלימודים החדשה במתמטיקה  
אישור משרד החינוך: 3209

## צוות פיתוח "עשר בריבוע"

ריכוז צוות הכתיבה: ד"ר דניאלה לוזון

צוות הכתיבה: דניאלה לוזון Ph.D, אליהו אמויאל M.A, שרה קופרמן M.A,

לאה במברגר B.Sc, רחל גינזברג M.A.

עריכה לשונית: דפנה גול, B.A.

עריכה מגדרית: אירית סורק, M.A.

עריכה גרפית: מרב גוטליב.

הפקה ועריכה: נהורה סיקסיק, ארז שלום.


מנהל הפרויקט: יעקב לורברבוים

## תודותינו לצוות פיתוח המהדורה הניסויית

ריכוז צוות הכתיבה: ד"ר דניאלה לוזון

צוות הכתיבה: דניאלה לוזון Ph.D, חנה פודלקו M.A, אליהו אמויאל M.A, שרה קופרמן M.A,

לאה במברגר B.Sc, שרה רכניץ M.A, שושנה גופשטיין M.A, נחמה פלדמן B.Sc.

ליצירת קשר: 

טלפון: 1-800-20-13-10 כתובת:

פקס: 02-5004322 למדא יוזמות חינוכיות בע"מ

דוא"ל: ask@lambda.co.il ת.ד. 71071 ירושלים 91079

אתר: www.10baribua.co.il ת.ד. 1961 חולון 58118

מהדורה ראשונה מאושרת על-ידי משרד החינוך

נדפס בישראל 2012 – תשע"ב

כל הזכויות שמורות ללמדא בע"מ ©

אין להעתיק, לשכפל, לצלם, לתרגם, לאחסן במאגר מידע, או לקלוט בכל דרך או אמצעי אלקטרוני, אופטי, מכני או אחר – כל חלק שהוא מהחומר בספר זה.

שימוש מסחרי מכל סוג בחומר הכלול בספר זה אסור בהחלט אלא ברשות מפורשת בכתב מהמו"ל.

# תוכן עניינים חלק א'

## פרק 1. משתנה וביטוי אלגברי

---

1	א. קשרים בקבוצות
8	ב. המשתנה
15	ג. ביטויים אלגבריים

## פרק 2. חוקי פעולות החשבון

---

41	א. סדר פעולות החשבון
47	ב. תכונות הפעולות
69	ג. תכונות ה-0 וה-1 בפעולות חשבון
74	ד. קשר בין פעולות
83	ה. חזקות ושורשים

## פרק 3. מלבן ותיבה

---

105	א. מבוא
125	ב. מלבן
141	ג. היקף ושטח
149	ד. תיבה

## פרק 4. ביטויים אלגבריים ושוויונות

---

188	א. ביטויים אלגבריים (המשך)
202	ב. שוויונות

## תשובות

---

232	פרק 1
235	פרק 2
241	פרק 3
248	פרק 4

### ב. המשתנה

נושא המדור .....

#### ב.1. הגדרת המשתנה

תת-נושא .....

פעילות גילוי, הכנה לשיעור

מגלים



קטע שיעור

לומדים



הסכמי סימון



## תרגול

משימות לכיתה ולשיעורי בית



משימות הכנה ותרגילי בסיס



דיון



נספח



משימה קלה



משימת אתגר



פיצוחים - משימה הדורשת זמן וסדר



הידע הדרוש להבנה ולביצוע המשימה

זכרו!



## מדורים נוספים

ממשיכים בתרגול



מוכנים להמשיך?



מיומנויות



מה למדנו?



תרגילים נוספים



העמקה



היסטוריה

