



## וקטורים

נוסף על התרגילים בכל פרק, מופיעים בסוף הספר תרגילים נוספים לכל אחד מהפרקים (למעט פרקים 2 ו-8). חלק מתרגילים אלה הם למתקדמים בנוסף, ריכזנו את כל השאלות בווקטורים שניתנו בבחינות הבגרות ברמה של 4 ו-5 יחידות לימוד

ספר זה הוא שכתוב של הספר 'וקטורים - גרסה משולבת' והתאמתו לתכנית הלימודים המאוחדת במתמטיקה כמו במהדורה הקודמת לא הסתפקנו רק בטכניקה של חשבון חצים, אלא הבאנו גם את מבנה המרחב הווקטורי (בעיקר הגיאוצטרי והאלגברי), כולל כמה מתכונותיו

תגובות והערות של המורים למהדורה הנוכחית יתקבלו בברכה

תשומת לב מיוחדת ניתנה להתאמת הטקסט ותרגילים, הן לרמה של 4 יחידות לימוד והן לרמה של 5 יחידות לימוד הנושאים והתרגילים שמיועדים בעיקר ל-5 יחידות סומנו ב-# חלק מנושאים אלה אפשר להשאיר לקריאה עצמית, למשל, ההוכחה לחוק הדיסטריבוטיבי של המכפלה הסקלרית במרחב (סעיף 2.2.5) גם את נושאי הרשות מומלץ להשאיר לתלמידים מתקדמים לקריאה עצמית למשל, הוכחת משפטים מגיאומטריית המרחב בהסתמך על וקטורים בלבד (פרק 8)

ברצוני להודות לכל אלה שסייעו לנו בהכנת הספר

פרופ' עזריאל לוי קרא בעיון רב את פרקי הספר והערותיו שיפרו את הטקסט במידה רבה

דוד צחור הוסיף תרגילים

בהוצאת המרכז לחוראת המדעים בירושלים יצא ספר תרגילים בווקטורים ל-5 יחידות לימוד מאת מיכאל קריזמן פרטים אפשר לקבל במרכז לחוראת המדעים או באתר האינטרנט <http://ftp.cc.huji.ac.il/snunit/science/math.htm> במהדורה הנוכחית הוספנו כמה תרגילים מספר זה

במהדורה הנוכחית הוספנו מגוון רחב של תרגילים במיוחד ל-4 יחידות בלימוד ראשוני מומלץ להסתפק רק בהתרת חלק מהתרגילים לפי רמת הכיתה תרגילים קשים סומנו בכוכבית(\*)

אורי רימון

