

הרצאות רענון במתמטיקה

מקצועות היסוד (מתמטיקה, פיסיקה ואחרים) שתלמדו בשנה הראשונה בטכניון מהווים תשתית להמשך לימודיכם, והשליטה בחומר הנלמד בהם חיונית להמשך הלימודים.

קצב הלימודים בטכניון מהיר, והנחת היסוד בקורסים במתמטיקה היא כי אתם שולטים היטב במלוא החומר התיכוני בהיקף של 5 יחידות, בין אם נבחנתם בכולו ובין אם לא.

הרצאות אלה נועדו לעזור לכם ברענון החומר התיכוני. הן אינן תחליף ללימוד מסודר, ומטרתן היא לעבור במהירות על מספר נושאים חשובים כדי לעזור בכניסה חלקה ככל האפשר ללימודים בטכניון. כל נושא מוצג בקיצור עם מעט דוגמאות. בדרך כלל אין תלות בין הנושאים השונים, ואפשר לעבור עליהם בכל סדר שהוא. (יש לעתים הפניות מהרצאה אחת לאחרת – ואז אפשר, במידת הצורך, לעבור למקום המתאים).

ההרצאות מופיעות בשתי גרסאות: כסרט בארבעה חלקים וכחומר כתוב בפורמט PDF. שימו לב שיש לעיתים הבדלים קלים (כגון קיצור, פירוט נוסף או הוכחה אחרת) בין הסרט לבין החומר הכתוב.

אי אפשר ללמוד מתמטיקה ע"י צפייה בסרט. קחו ניר ועפרון, השתמשו בספרים מהרשימה המצורפת ופתרו את התרגילים שבסרט וגם תרגילים אחרים.

המרכז לחינוך קדם-אקדמי בטכניון מקיים קורסי רענון מסודרים במתמטיקה ופיסיקה לפני כל סמסטר. לפרטים נוספים ראו www.mechina.technion.ac.il או בטלפון 04-8233628 או 04-8294536/7.

אנו מאחלים לכם הצלחה בלימודים.

רשימת ספרי עזר

(חלק מהספרים מכילים פרקים על חדו"א שלא הווה חלק משיעורי הרענון)

1. א. קופרמן וס. זעפרני, "רגע לפני...", הוצאת בק, מהדורה שנייה, 1996
2. בן-ציון קון, "אלגברה תיכונית, חדו"א", הוצאת בק, 2005

ניתן למצוא מאגר נוסף של תרגילים ב-

3. בני גורן, אלגברה 4-5 יחידות, הוצאת בני גורן
4. בני גורן, מתמטיקה (5 יחידות לימוד) חלק ו', הוצאת בני גורן