

מדריך הקורס

קורס התיאוריה לסיווג – בונים את הבסיס מאפס

9 מפגשי לייב בזום שבונים כל נושא מהסיווג מהיסוד – תיאוריה מעמיקה למי שלמד 4-5 יחידות ורוצה להגיע מוכן לסיווג ולמרתון המקיף. כל מפגש מוקלט ונשמר לצפייה חוזרת.

מתאים למי שרוצה ללמוד בלייב עם אפשרות לשאול בזמן אמת – וגם לצפות בהקלטות בקצב שלו.

צפייה חוזרת

מעל 4 שעות מוקלטות

9 מפגשים

לייב בזום + הקלטות

קורס התיאוריה לסיווג הוא הבסיס השלם למי שלמד 4-5 יחידות ורוצה להגיע מוכן לבחינת הסיווג של הטכניון: 9 מפגשי לייב בזום שבהם אלעד בונה כל נושא מהסיווג מהיסוד – מההגדרות ומדרכי החשיבה ועד היישום. תיאוריה מעמיקה שלא רק מראה איך פותרים, אלא למה זה עובד – בדיוק הבסיס שהמרתון המקיף מניח שכבר קיים. כל מפגש מוקלט ונשמר לצפייה חוזרת בקצב שלכם.

התחלה מכאן • כשצריך לחזק את הבסיס התיאורטי מתחילים בקורס התיאוריה – לומדים כל נושא לעומק, וממשיכים אל המרתון המקיף כשהתשתית מוצקה.

מה כולל הקורס

✓ 9 מפגשי לייב בזום מוקלטים • מעל 4 שעות תיאוריה מעמיקה – כל נושא מהסיווג נבנה מאפס, שלב אחר שלב

✓ לא רק איך פותרים אלא למה זה עובד – הבסיס שהמרתון המקיף מניח שכבר קיים

✓ מיועד למי שלמד 4-5 יחידות מתמטיקה ורוצה בסיס איתן לפני הסיווג ולפני המרתון המקיף

✓ כל מפגש מוקלט ונשמר – צופים שוב בקצב שלכם, בתוך תקופת הגישה

✓ אפשר לרכוש את הקורס המלא או מפגש בודד – וגם כלול חינם במסלול המלא לסיווג

מבט-על המפגשים

1 אלגברה ופולינומים	1 שעי' 58 דקי'
2 לוגיקה, תורת הקבוצות ותכונות פונקציות	2 שעי' 17 דקי'
3 טריגונומטריה	4 משוואות, אי־שוויונים ותחומי הגדרה
5 מספרים מרוכבים	6 סדרות ואינדוקציה
7 חדו"א: גבולות ונגזרות	8 חדו"א: אינטגרלים ויישומים
9 הנדסה אנליטית ווקטורים	

פירוט המפגשים

1 אלגברה ופולינומים	מפגש 1	1 שעי' 58 דקי'
כללי חזקות ושורשים, כפל מקוצר ופירוק לגורמים, חלוקת פולינומים ומשפט השארית, שורשים ומשפט וייטה – הכלים האלגבריים שכל שאר הנושאים נשענים עליהם.		
2 לוגיקה, תורת הקבוצות ותכונות פונקציות	מפגש 2	2 שעי' 17 דקי'
טענות וקשרים לוגיים, כמתים, פעולות על קבוצות, וההגדרות המדויקות של פונקציה: תחום, טווח, חד־חד־ערכיות ועל, זוגיות ומחזוריות.		
3 טריגונומטריה	מפגש 3	
מעגל היחידה, הפונקציות הטריגונומטריות והזהויות, משוואות טריגונומטריות ופונקציות הופכיות – בונים את כל המנגנון מאפס.		
4 משוואות, אי־שוויונים ותחומי הגדרה	מפגש 4	
משוואות ואי־שוויונים ריבועיים, עם שורשים, עם ערך מוחלט ורציונליים, ומציאת תחום הגדרה – הטכניקות שחוזרות כמעט בכל שאלה.		

מפגש 5

5

מספרים מרוכבים

הצורה האלגברית והפולרית, פעולות במישור המרוכב, משפט דה־מואבר ושורשים של מספר מרוכב – נושא שלם שנבנה מההגדרה ועד שאלות הבחינה.

מפגש 6

6

סדרות ואינדוקציה

סדרות חשבוניות והנדסיות, סכומים, גבול של סדרה ועקרון האינדוקציה המתמטית – כולל איך בונים הוכחה באינדוקציה נכון.

מפגש 7

7

חדו"א: גבולות ונגזרות

מושג הגבול, רציפות, הגדרת הנגזרת וכללי הגזירה, ויישומים: עלייה וירידה, נקודות קיצון וחקירת פונקציה.

מפגש 8

8

חדו"א: אינטגרלים ויישומים

האינטגרל הלא־מסוים והמסוים, שיטות אינטגרציה בסיסיות, המשפט היסודי של החשבון, וחישוב שטחים – מהמושג ועד היישום.

מפגש 9

9

הנדסה אנליטית ווקטורים

הישר והמעגל במישור, וקטורים ופעולות עליהם, מכפלה סקלרית, מרחקים וזוויות – סוגרים את כל נושאי הסיווג.

איך ללמוד נכון – השיטה

1

צופים במפגש ולומדים את התיאוריה לעומק – מבינים כל נושא מהיסוד, למה זה עובד ולא רק איך פותרים.

2

לאחר מכן – המרתון המקיף: פתרון של המון תרגילים ויישום התיאוריה שנלמדה על תרגילים אמיתיים מבחינות הסיווג.

3

ואז תרגול במפת השאלות – סגירה הרמטית של החומרים שהועברו: מתרגלים את הנושאים ותתי-הנושאים עד שהחומר יושב, ורואים בדוחות ההתקדמות מה כבר בסגר ומה עוד דורש חזרה.

שאלות נפוצות

למי מיועד קורס התיאוריה?

למי שלמד 4-5 יחידות מתמטיקה ורוצה לבנות בסיס איתן מאפס לפני הסיווג ולפני המרתון המקיף. הקורס עובר על כל נושאי הסיווג לעומק – מההגדרות ודרכי החשיבה ועד היישום, מאלגברה ופולינומים ועד חדו"א והנדסה אנליטית.

האם המפגשים מוקלטים?

כן. כל אחד מ-9 המפגשים מוקלט ונשמר לצפייה חוזרת בתוך תקופת הגישה – צופים שוב בקצב שלכם, לפני הבחינה או אחרי המפגש.

אפשר לרכוש מפגש בודד?

כן. אפשר לרכוש את הקורס המלא או כל מפגש בנפרד, ואז מקבלים גישה להקלטה של אותו מפגש – בונים את הרצף שמתאים לכם.

איך משלבים את קורס התיאוריה עם המרתון המקיף?

בקורס התיאוריה לומדים את הנושא לעומק – עדיין בלי לפתור. אחר כך צופים במפגש המקביל במרתון המקיף (מוקלט) ושם כבר פותרים ומתרגלים את אותו נושא במפת השאלות. לא חייבים מיד באותו יום – צופים ופותרים כשנוח, קרוב ככל האפשר ללמידה. הרצף הזה, למידה ואז תרגול, הוא מה שצורב את החומר – כך כל נושא נבנה מהיסוד ועד התרגול, נושא-אחר-נושא.

מתי מתקיימים המפגשים?

מחזור אוגוסט 2026 – בין ה-27.07 ל-06.08, בשעות 18:00-21:00, 2-3 שעות למפגש לפי ההספק.

מוכנים להתחיל?

גישה מיידית – מתחילים ללמוד עוד היום, בקצב שלכם.

להרשמה ולפרטים: mathwithelad.co.il/course/sivug-theory-live-2026

שאלות? וואטסאפ: wa.me/972527023235

התוכן נכתב והועבר ע"י אלעד • בחינת סיווג – טכניון • mathwithelad.co.il