



קורס יסודות כתיבת תוכנה בשפת סקראץ' SCRATCH – קורס קיץ 2025

קהל יעד: תלמידי כיתות ה' – ו', תלמידי כיתות ז' – ח'

משך הקורס: 20 שעות – פעם בשבוע לאורך חודשי הקיץ (יולי-אוגוסט), שעתיים וחצי כל פעם (עם שתי הפסקות של 5-10 דקות כ"א)

איפה זה קורה? בכיתת הלימוד שלנו (גלבווע 45 (מרכז זיו), חיפה) ובמקביל משודר בzoom לגרים רחוק
כמה תלמידים בקורס? 3-9 תלמידים

מטרות הקורס:

- היכרות עם פעולות בסיסיות ב SCRATCH
- פיתוח סרטונים ומשחקים בעזרת שפת תכנות ב SCRATCH.
- הבנת המושג קואורדינטות
- הבנה של יחידות תכנות משותפות לכל שפות תכנות מונחה עצמים - התניה, לולאה, משתנה, פונקציה.
- בקורס יעשה שימוש באתר החינמי:

<https://scratch.mit.edu>

מומלץ לעיין באתר ולראות מה אפשר לתכנת בעזרת השפה

סילבוס הקורס והמפגשים:

מס' מפגש – כל מפגש אורך 2.5 שעות	חלק 1 של השיעור	חלק 2 של השיעור
מפגש 1	הכרות עם סביבת עבודה	תרגיל – יצירת סרטון עם שם התלמיד
מפגש 2	קואורדינטות - כמה תרגילים על דף	תרגיל - הפעלת דמות ושינוי הקואורדינטות של הדמות

054-8954855
math-cal.com
גלבע 45, חיפה
mathemati_cal
מתמטי-קל



מתמטי-קל
שיעורים פרטיים איסודי ועד אקדמיה
מתמטיקה / מדעים / מחשבים / אנליזה / רכיב מלא
פסיכומטרי / מכינה / אקדמיה / יעיל

תרגיל - חתול מעופף (שינוי הדרגתי בקואורדינטות בעזרת לולאות)	לולאות - כמות פעמים (ללא התניה)	מפגש 3
תרגיל - לחצנים. מטרת התרגיל היא להבין את הקשר וההבדל בין בחירה לתנאים	תנאים	מפגש 4
תרגיל - דמות מתהפכת בהגעה לקצה המסך. משחק או סרטון לבחירת התלמיד.	לולאות עם תנאים	מפגש 5
תרגיל - בניית משחק "נחש" או משחק אחר ע"י שימוש בחיישני צבע ודמות	חיישנים	מפגש 6
רעיונות לפרויקט הסופי	פונקציות (לבנים)	מפגש 7
פרויקט סופי	פרויקט סופי	מפגש 8

יפתחו קורסי בוקר וקורסי אחה"צ-ערב לגילאי היסודי ולגילאי החטיבה.

קורס תכנות בשפת סקראץ' scratch

אופציה לשיעורי zoom

לתלמידי היסודי

מתמטי-קל

054-8954855
math-cal.com
גלבע 45, חיפה
mathemati_cal
מתמטי-קל

עלות הקורס: 1,490 ש"ח. קיימת גם אופציה לקורס מוגבר (פעמיים בשבוע) הניתן בחודש אחד לבחירה – יולי או אוגוסט (אותה עלות).