
מבוא לעולם הווירטואלי



CYBER SCHOOL

שלום לכולם, שמחים לראותכם!
אנחנו מניחים שבאתם לכאן כי אתם רוצים ללמוד על עולם הסייבר,
ההאקינג והאינטרנט... כי זה בדיוק מה שאנחנו הולכים ללמוד!



ברוכים הבאים



CYBER SCHOOL

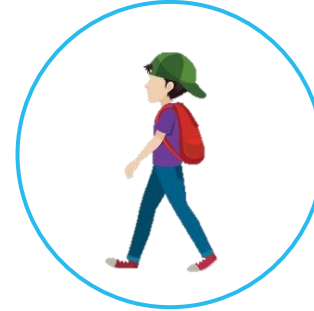


- מהו אינטרנט?
- שימושים לאינטרנט
- סכנות
- מודיעין באינטרנט
- תרגול

מטרות השיעור



מהו תפקידכם?



הגעה לכל המפגשים

כדי שנוכל לעבוד ביחד ולהשלים את כל המשימות חשוב שתגיעו לכל מפגש.



תשומת לב למדריך ולחומר הנלמד

מדי שבוע המדריך שלנו יוביל אתכם בהגנה על מדינת ישראל מפני טרור סייבר. עליכם להקשיב ולהטמיע את החומר הנלמד בראוי.



החשוב מכל – מחויבות ורצון להצליח

אנו יודעים שהנושאים המקיפים את עולם הסייבר לעיתים לא פשוטים. בכל אתגר אנו נדאג לעזור ולהדריך אתכם כך שתעברו אותו בהצלחה!





CYBER SCHOOL

מבוא לעולם הווירטואלי

מהו אינטרנט?

מה הוא אינטרנט?



רשת מחשבים עצומה שהחלה כפרוייקט של משרד
ההגנה האמריקאי, והתפתחה למימדי ענק:
כיום רוב העולם (כ-55%) משתמש באינטרנט,
ובישראל- מעל ל-75%.





WEB 1.0 – סוף שנות ה-90, יש באינטרנט יצרני תוכן וצרכנים, היצרן, למשל- "Ynet", מייצר כתבות- וצרכן קורא.



WEB 2.0 – שנות ה-2000, פתח למעורבות הצרכנים, במקרה של "Ynet" – הקוראים יכולים להגיב בעצמם לכתבות. צרכן התוכן הופך להיות יצרן בעצמו. הדוגמה הטובה ביותר לכך- רשתות חברתיות.



WEB 3.0 - עידן המידע, כלל המידע שאנחנו מזינים משמש ליצירת חוויה שמשלבת בחיינו, גם בלי שנקרא כל חומר ונחוקק כל כלל- פרסומות שמותאמות לנו על בסיס חיפושינו, הצעות לסרטונים ביוטיוב ולחברים בפייסבוק, "הבית החכם" שלומד אותנו..





CYBER SCHOOL

מבוא לעולם הווירטואלי

שימושים לאינטרנט



איזה שימוש אתם עושים באינטרנט?

- שיתוף ברשתות חברתיות (Facebook, Instagram)
- מוזיקה וסרטים (Youtube)
- תקשורת עם חברים (Gmail, Whatsapp, Facebook Chat)
- קניות באינטרנט (Ebay, Amazon, Yad2)
- משחקים (Candy Crush, GTA, FarmVille)
- חדשות (Ynet, Walla, NRG)



שימושים נוספים



כמות הדברים שאפשר לעשות באינטרנט היא עצומה, וגדלה כל הזמן- ממש כמו האינטרנט.



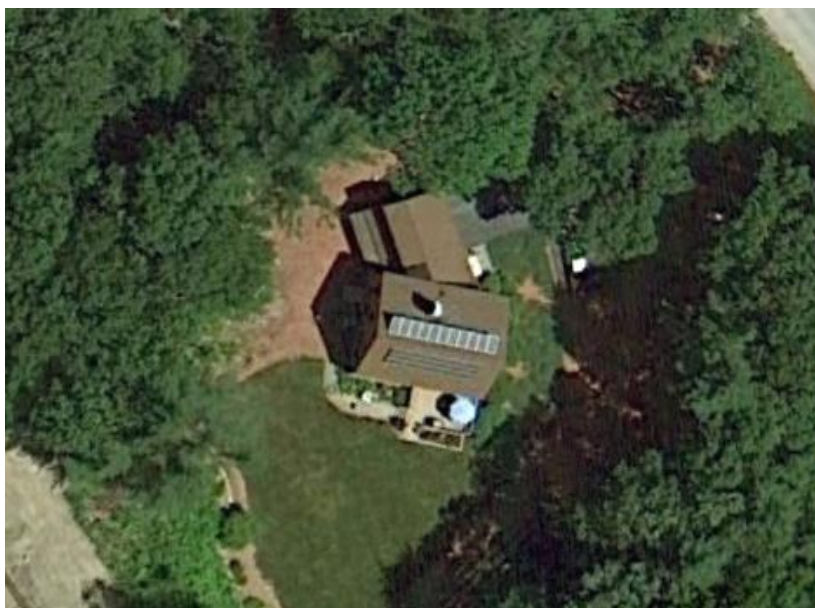
החל ממסחר ועד מוסד הלימודים, דרך ניווט, שיתוף ממים וסטוקינג.
כל יום מופיעים כלים חדשים להנאתנו, הגולשים.
נדבר על כמה דברים שכנראה לא הכרתם.



Google Earth הידעתם ?



ניתן לראות כיצד הבית שלכם נראה מהחלל!
"Google Earth" מאפשר להסתכל על כל העולם דרך מצלמות המותקנות
על גבי לוויינים ששלחה גוגל לחלל.

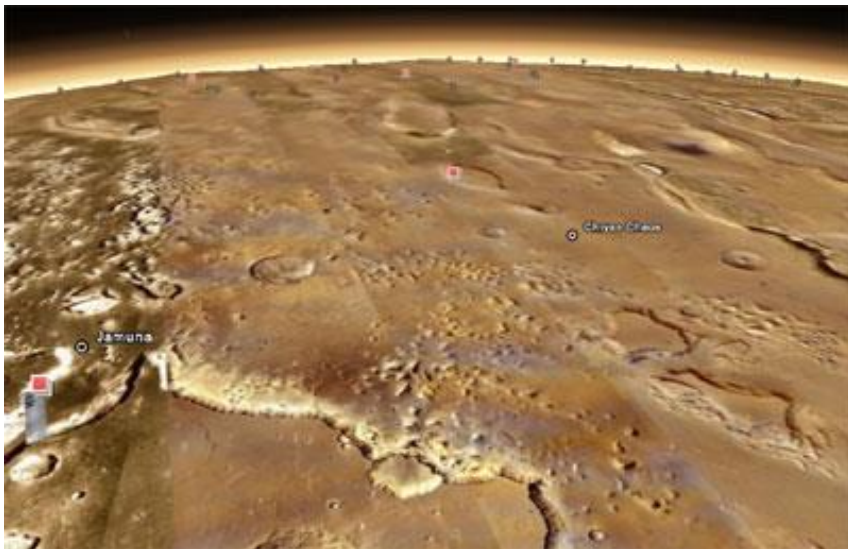


Google Moon & Mars

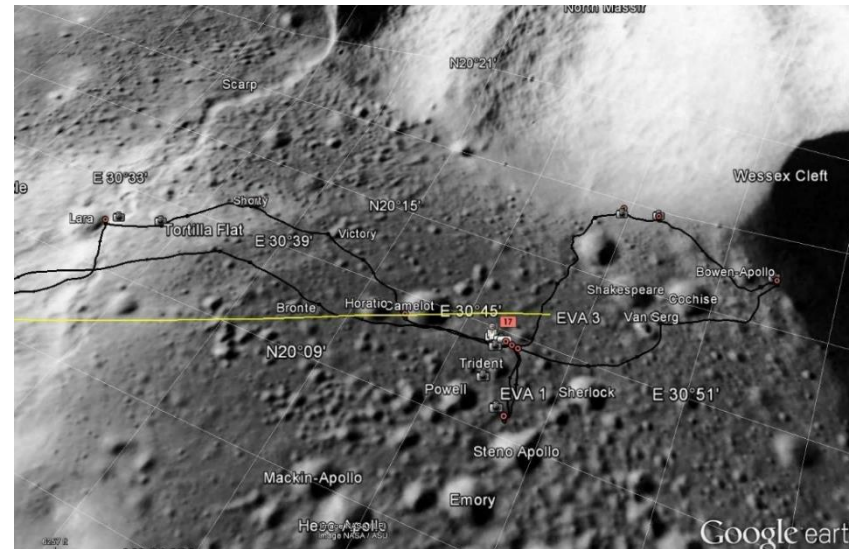


גוגל לא הסתפקה ב-Google Earth והוציאה גרסאות לצפייה גם במאדים ובירח באמצעות לווייני הענק של החברה

Google Mars



Google Moon





הידעתם?

בעידן האינטרנט, גם קסמים הם כבר לא סודות..

GoodTricks חושף את כל הקסמים המוכרים יותר ומוכרים פחות, ומראה לכם באופן קל ופשוט כיצד לעשות אותם בעצמכם.



אפשר לדעת על מה הכי נפוץ לדבר בעיר שלכם, באמצעות אתר המציג את
ההאשטגים הכי פופולאריים בעיר!
על זה, לדוגמא, מדברים בתל אביב:



Trends Map



Doulingo

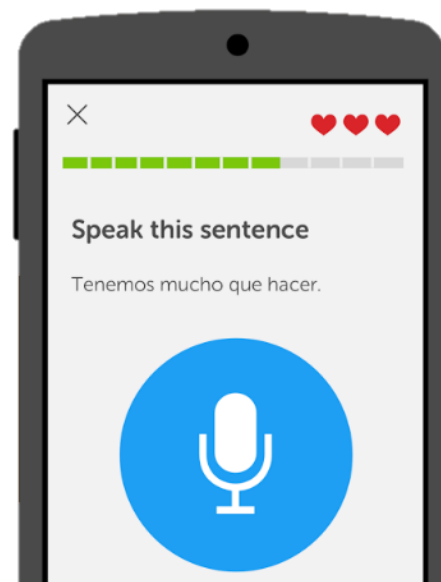


הידעתם?

אפשר ללמוד באינטרנט שפה חדשה בלי לקום מהכיסא!

אפליקציית "Doulingo" מאפשרת ללמוד המון שפות באמצעות משחקים, סרטונים ועוד- בצורה פשוטה להבנה אך יעילה מאוד.

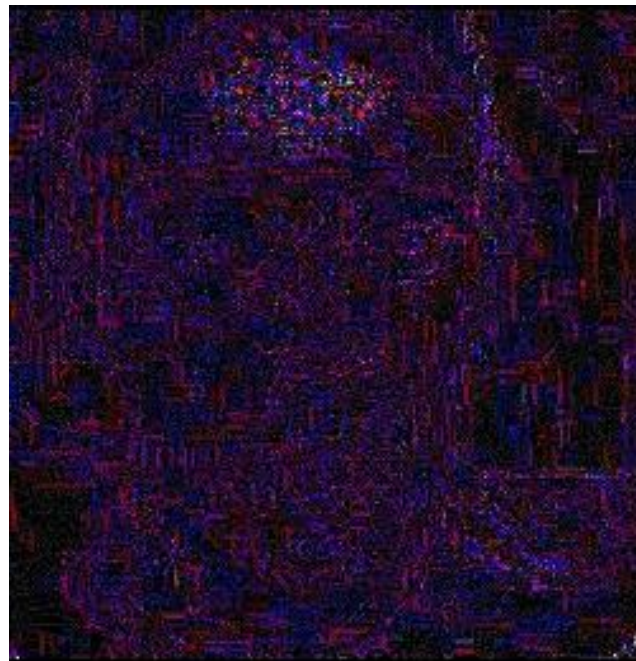
ובחינם!



Error Level Analysis



ניתן לבדוק אינטרנטית האם תמונה זויפה, באמצעות אתר המשווה את
דחיסות הפיקסלים בתמונה!
זיהיתם פיקסלים מוזרים? התמונה אינה מקורית?



Google Street View



ניתן לראות כמעט כל בית בישראל באינטרנט!
Google Street View הוא פרוייקט במסגרתו צילמה גוגל את רחובות
העולם בטכנולוגיית צילום מיוחדת ב-360 מעלות.
מזהים איפה אלה צולמו?



ניתן למצוא באינטרנט ארכיון המציג את רוב האינטרנט בנקודות שונות בהיסטוריה! ניתן למצוא הכל, גם מידע מאתרים שנפלו, שנחסמו, שנמחקו או שהושחתו על ידי האקרים.
כך למשל נראה גוגל ב-1999!

Archive.org

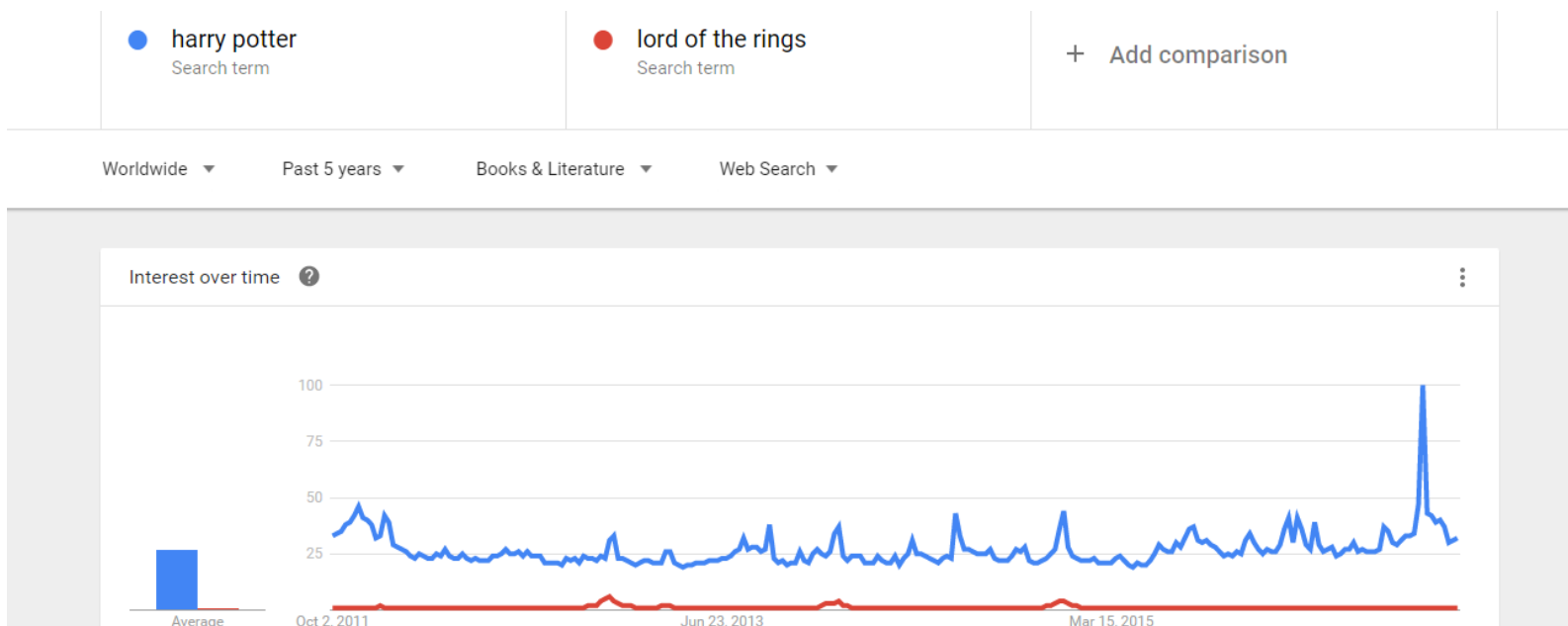


The screenshot shows the Internet Archive Wayback Machine interface. At the top, there is a search bar with the URL `http://alpha.google.com/` and a 'Go' button. To the right, there is a calendar navigation showing the date **JAN 25 1999**. Below the search bar, the text '8 captures 25 Jan 99 - 21 Aug 13' is visible. The main content area features the 'Google! BETA' logo in its classic multi-colored font. Below the logo is a search box with the text 'Search the web using Google!' and two buttons: 'Google Search' and 'I'm feeling lucky'. At the bottom, there are three columns of links: 'Special Searches' (Stanford Search, Linux Search), 'Why use Google!' (Press about Google!, Help!, Company Info, Jobs at Google, Google! Logos, Making Google! the Default), and 'Get Google! updates monthly:' (your e-mail, Subscribe, Archive). The footer contains the text 'Copyright ©1999 Google Inc.'



CYBER SCHOOL

הידעתם?
ניתן לראות מה אנשים מחפשים ב-Google Trends, שם גם אנחנו יכולים
להשוות בין טרנדים שונים באינטרנט וכמה מחפשים עליהם!
בתמונה- השוואה בין הארי פוטר לשר הטבעות.



Google Trends



הידעתם?

ניתן למצוא את הפלאפון האבוד שלכם, או הלפטופ שאתם לא מוצאים בבית, באמצעות אתר המאגד את כל המכשירים האלה ומציג אותם על מפה!



PreyProject.com



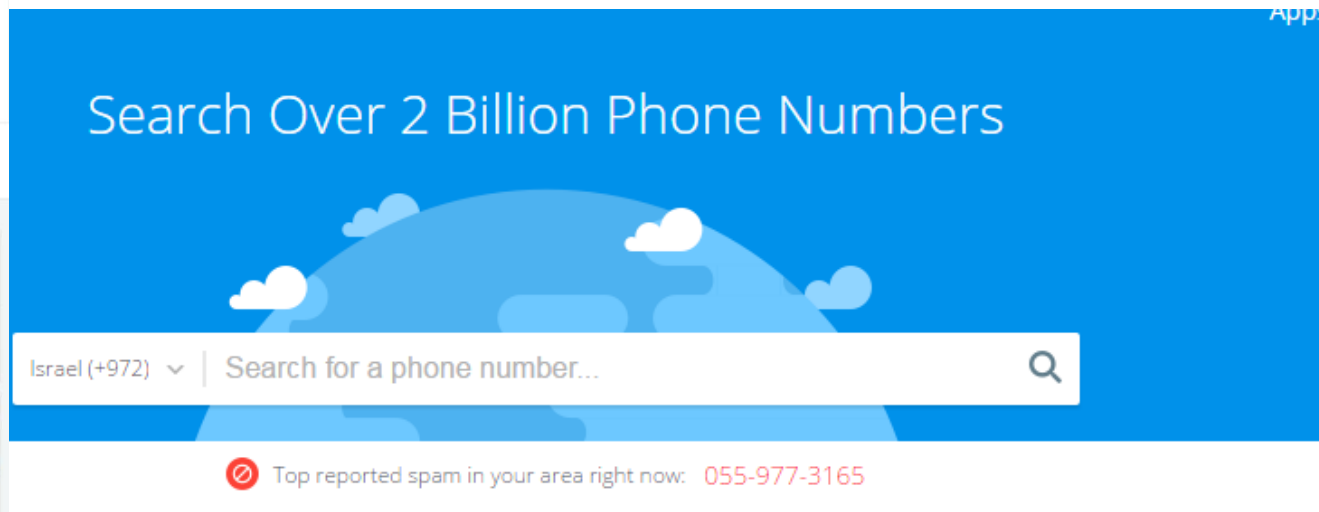
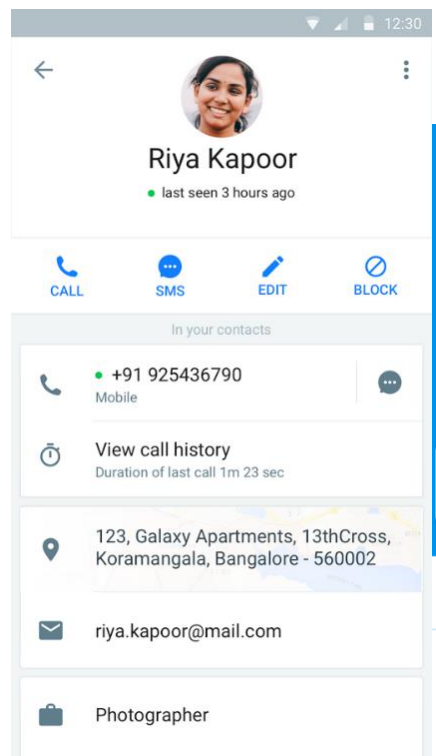
CYBER SCHOOL



אולי חלקכם מכירים
אפשר ללמוד לבשל כמעט כל דבר באינטרנט!
דרך העמוד Tasty בפייסבוק, אפשר לבשל כמעט כל תבשיל בצורה פשוטה
ובהצלחה בטוחה.



אפשר לגלות בקלות מי התקשר אליכם באמצעות אפליקציות המאגדות את כלל המספרים והשמות שנתנו להם באנשי הקשר.
מישהו מנג'ס לכם? אפשר לחסום אותו דרך האפליקציה! "TrueCaller", לדוגמה:



TrueCaller





חוץ מדברים חשובים, אפשר לקנות באינטרנט כל שטות שתוכלו לחשוב עליה:

מגלשה למדרגות הבית



ערכה להפיכת החתול שלכם לחד קרן



Banana Bunker
מגן לבננה





CYBER SCHOOL

מבוא לעולם הוירטואלי

סכנות



אילו סכנות אתם מכירים באינטרנט?
איך ניתן להתמודד עמן?

THE DANGERS OF



THE INTERNET

הסכנות ברשת



חשבו על כמות המידע שאתם מעבירים באינטרנט כל יום.
האם אתם רוצים שהמידע הזה יהיה חשוף לכולם?

שימוש לא מושכל ברשת עשוי להביא לשגיאות
ולבעיות חמורות:
איבוד הפרטיות
נפילה בקורבן להתחזות
גניבת פרטים אישיים
סכנות הקשורות בהאקרים למיניהם
חשיפה למידע שקרי ולתוכן לא הולם



מה עושים? מתגוננים!



שומרים על גלישה בטוחה!
לא מורידים אפליקציות שלא מכירים
לא מאשרים אנשים שלא מכירים

Verena Sonner

כך חמאס
הופך אתכם למרגלים
בלי שתדעו

הן זהויות גנובות שחמאס משתמש בהן ברשת, מציע חברות לחיילי צה"ל, משתלט להם על הטלפונים הניידים ומפעיל אותם מרחוק, בלי שהם יודעים. מעבר למידע מסווג שחמאס הצליח לאסוף מהחיילים ומקבוצות הפייסבוק, הוא הפעיל להם את המצלמות בטלפונים, צילם אותם ואת סביבתם בצבא ובאזרחות, האזין לשיחות, שאב תמונות פרטיות, עקב אחר מיקומיהם בזמן שגרה ופעילות מבצעית והשתמש בהם לצרכיו, מבלי שהם יודעים.

הורדת?

WOWO Messenger שירים באהבה YC Pro SR Chat

אם כן, חמאס שולט לך בנייד

לא נופלים ברשת



שומרים על סיסמא חזקה:
מעל 7 תווים. כל המרבה הרי זה משובח.
שילוב של ספרות, סימנים ואותיות.
שילוב אותיות גדולות וקטנות באנגלית.
אל תשתמשו ברצפים מוכרים כמו 123456 או אבגדהוזחטי.



- 1 123456
- 2 password
- 3 12345678
- 4 qwerty
- 5 12345
- 6 123456789
- 7 football
- 8 1234
- 9 1234567
- 10 baseball



CYBER SCHOOL

מבוא לעולם הוירטואלי

מודיעין באינטרנט

מודיעין דרך האינטרנט



בגלל היצף המידע האדיר שבאינטרנט, אפשר ממש לחקור דרכו ולהפיק מידע מודיעיני!

מי עושה את זה? כל סוכנויות הביון בעולם!



SECRET INTELLIGENCE SERVICE MI6



CYBER SCHOOL

מתקן איראני סודי



האיראנים ניסו לפתח ראשי נפץ גרעיניים במתקן הגרעיני שבבסיס פרצ'ין.
לאחר החשיפה של המתקן לפני זמן מה, האיראנים השמידו כל זכר
למתקן. אבל ב-2017, נראה ע"פ Google Earth שבונים שם שוב!
מדובר במידע רגיש וקריטי!



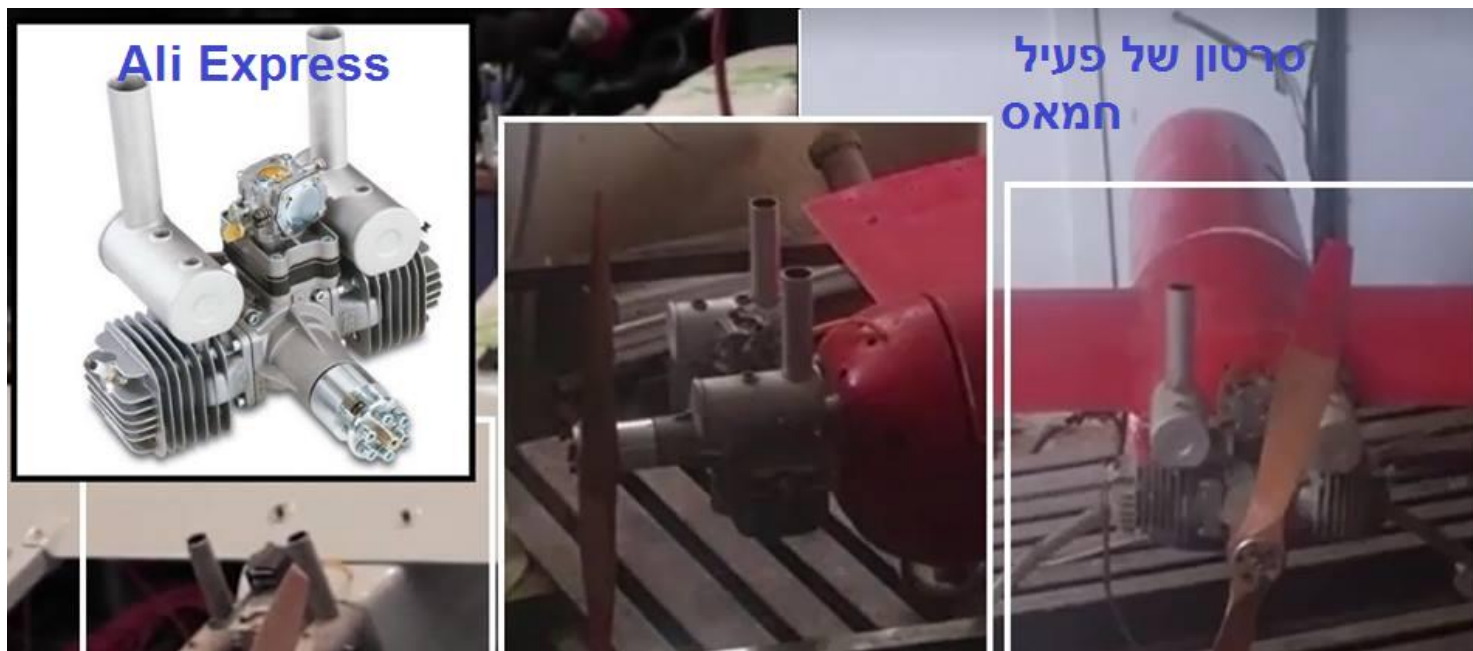
כלי שיט בלתי מאויישים בשירות החמאס



מוחמד זווארי הוא מהנדס שעבד בשירות החמאס, עד לחיסולו ב-2016
בטוניסיה. החיסול יוחס לישראל.

זווארי ניסה לפתח כלי תקיפה בלתי מאויישים ובהם גם כלי שיט שנועד
לשמש את החמאס בניסיונותיו לאיים על כלי שיט של ישראל.

איך יודעים בדיוק מה ניסה לפתח וכיצד? ממבט באחד הסרטונים, אפשר
לזהות שרכיבי המנוע נקנו באתר AliExpress...



תרגול: נסו בעצמכם!



המשימה

היכנסו לאתר Google Maps וחפשו את הבית שלכם.
גרו את האייקון, וחפשו אם הבית שלכם צולם ב-Street View.

השלבים

- היכנסו ל-Trends Map- על מה מדברים בעיר שלכם?
- היכנסו ל-Archive.org וחפשו את הגרסא הישנה ביותר של אתר Ynet
- האם מספר הטלפון שלכם מופיע ב-TrueCaller.com?

קבצים קשורים

כלים

דפדפן



CYBER SCHOOL

מבוא לעולם הווירטואלי



שאלות?