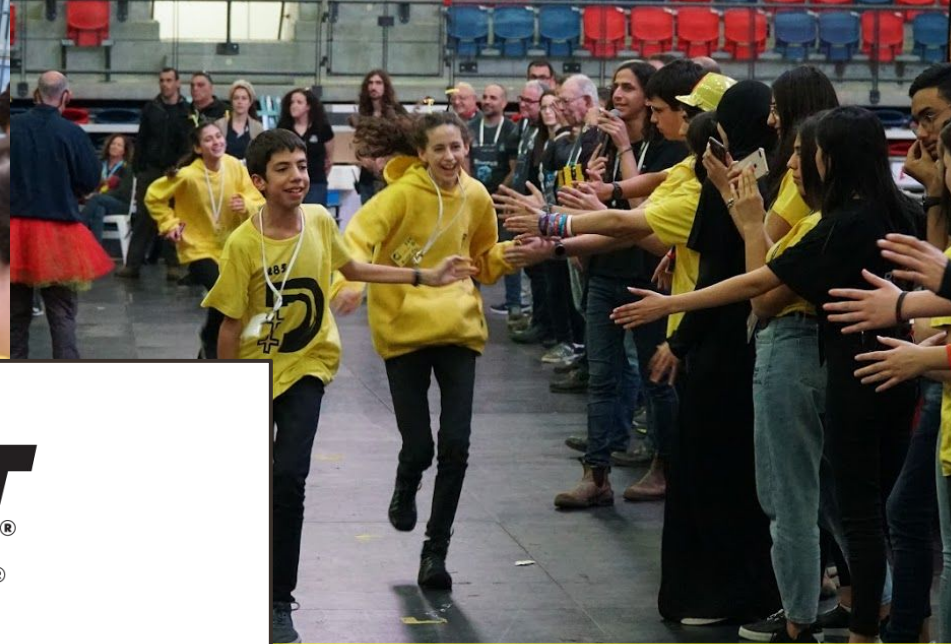
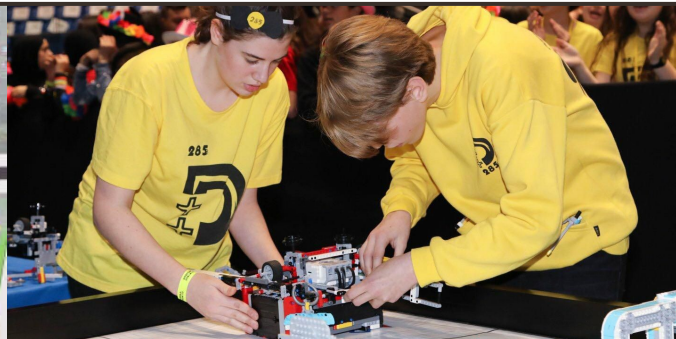




FIRST[®]
LEGO[®]
LEAGUE

CHALLENGE



FIRST[®]

For Inspiration And Recognition Of Science And Technology

**"ליצור עולם של חגיגת מדע וטכנולוגיה,
עולם בו אנשים צעירים חולמים להפוך
לגיבורי מדע וטכנולוגיה"**



המשימה:

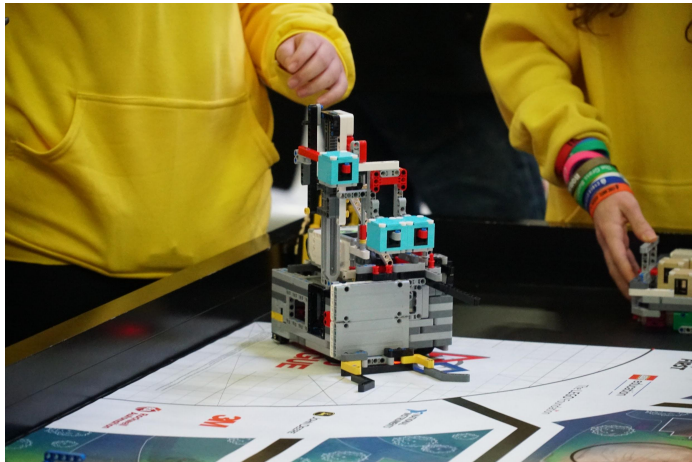
- ✓ הגדלת מספר המדענים והמהנדסים באקדמיה ובתעשייה
- ✓ מיצוב מקצועות המדע והטכנולוגיה כמובילים ואטרקטיביים
- ✓ הגדלת נתח הבוחרים במקצועות הטכנולוגיה בעיקר בקרב אוכלוסיות בעלות פוטנציאל (בנות, מגזר חרדי ועוד)
- ✓ חשיפת ילדים, תלמידים ובני נוער מתחומים שאינם מקצועיים, לתחומים הטכנולוגיים

מה זה FLL Challenge?

אתגר ליגת הלגו של FIRST

הפרויקט מתמקד בשלושה מימדים:

- בניית רובוט ותכנותו
- עבודת חקר- סטארט-אפ
- עבודת צוות וערכי ה-FLL



ROBOT GAME

CORE VALUES



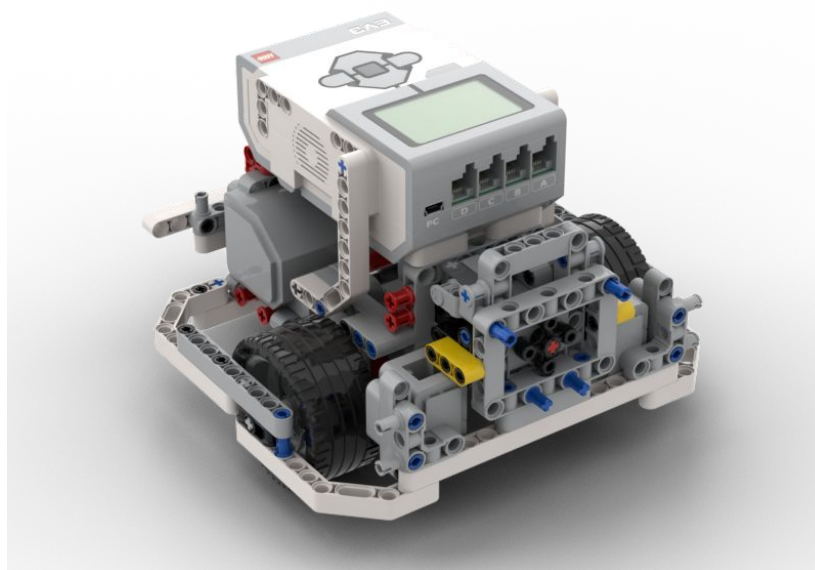
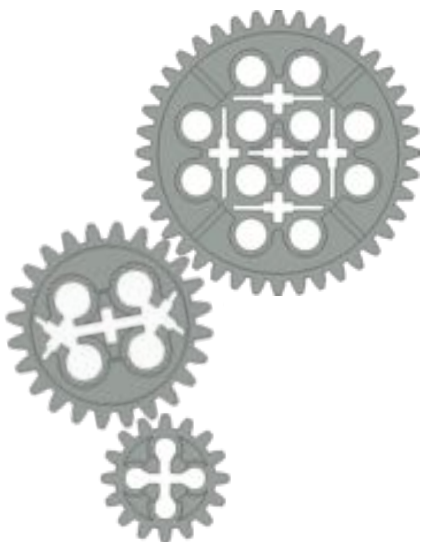


POWERED BY
**STAR
WARS**
FORCE FOR CHANGE



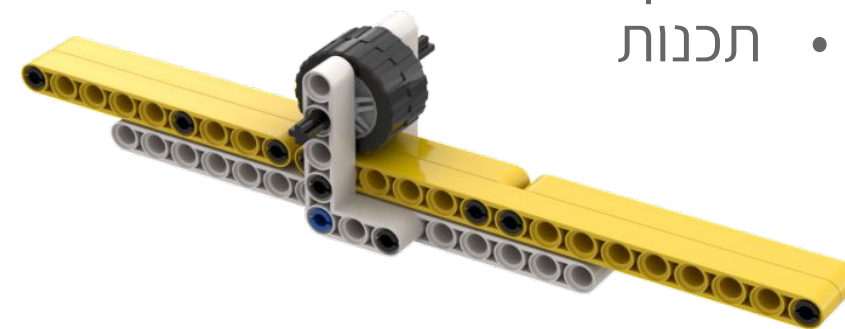
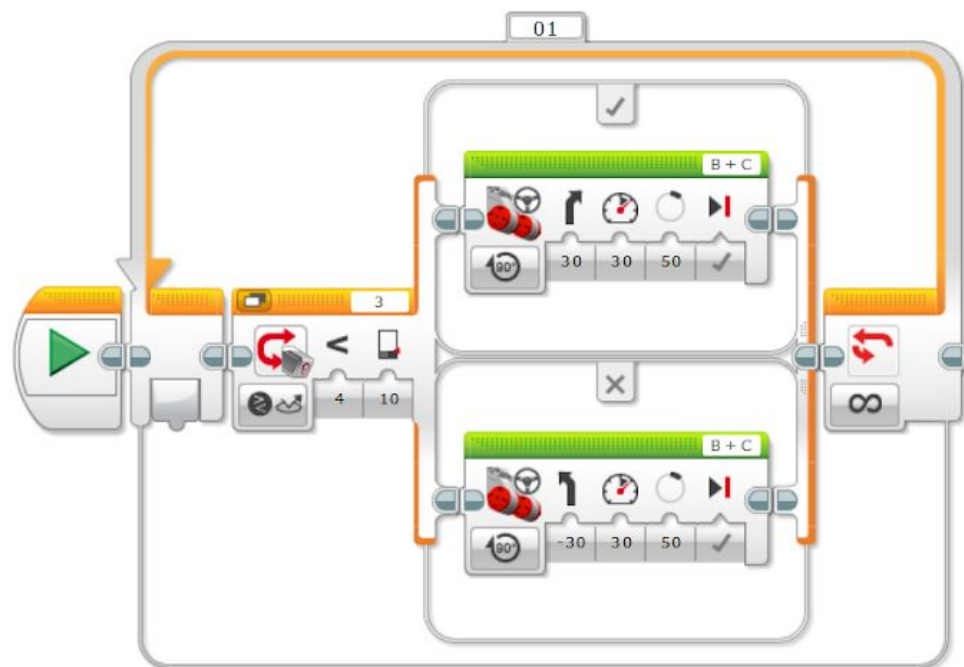
בכל שנה יש נושא שונה לאתגר -
השנה הוא ספורט ומשחקים
שמעודדים כושר גופני!





בנייה ותכנות

- שימוש בערכת EV3 LEGO Mindstorms
- לפתור כמה שיותר משימות ב 2:30 דקות
- תכנון אסטרטגיה
- תכנון מכני
- תכנות



Touch Sensor



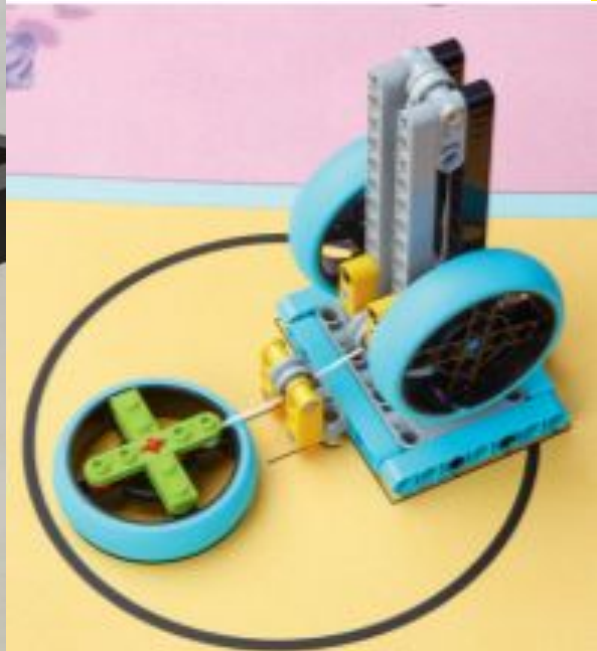
Ultrasonic Sensor



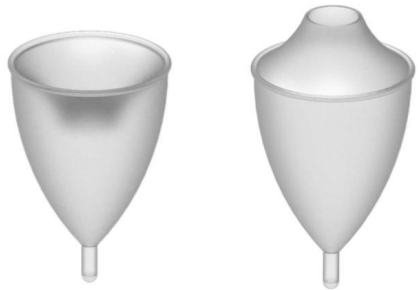
Light Sensor



Gyroscope Sensor

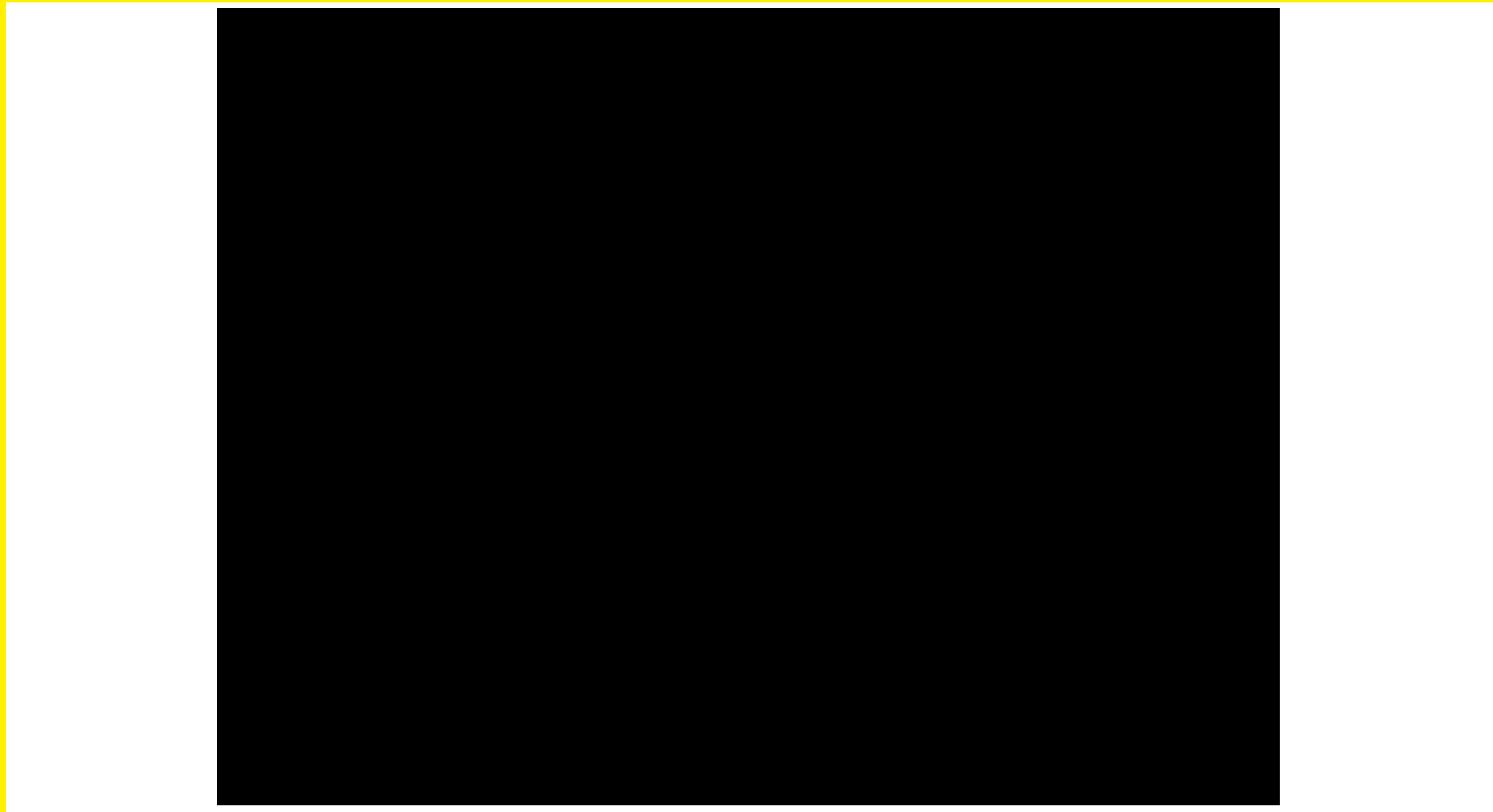


סטארט-אפ – עבודת מחקר



- זיהוי וניתוח בעיה
- פיתוח פתרון חדשני
- התייעצות עם מומחים בתחום
- הצגה לשופטים
- שיתוף עם הקהילה





A group of five students, three boys and two girls, are shown from the chest up. They are all wearing white long-sleeved shirts and orange lanyards with ID badges. They are cheering with their mouths wide open and their right arms raised in the air. The background is slightly blurred, showing what appears to be a school hallway or event space with posters on the wall.

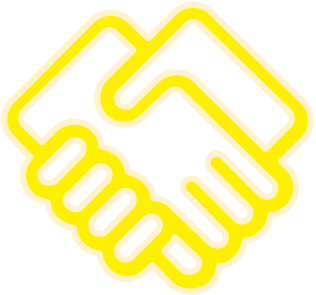
THE NEXT GENERATION OF
CHANGEMAKERS

WHO WILL IMPACT THE WORLD
TODAY AND TOMORROW

**FIRST
LEGO
LEAGUE** **GLOBAL INNOVATION AWARD**



מיומנויות וערכי FLL



עבודת צוות

- אנחנו נבצרה ואנחנו עובדים ביחד
- לדעו של כל אחד מהילדיו משקל שווה
- החלטות מתקבלות רק בקבוצה
- אנחנו מבינים עזרה מהמחשבים אבל חושבים על רעיונות נבחרים

תגלית

- הבנו שחוקרים באנחנו שווה - שני ימים בכל צוות או כל צוות בכל מחנה
- הבנו שעדיף לתת חלקיק, כשמלמדים בצוות לחצים יותר
- אנחנו לא עובדים בשביל לנצח, אנחנו עובדים בשביל ללמוד

מקצועיות אדיבה

- דברנו משהו עם כלבנו FLL #1331
- אנחנו באמצעות הרשומות הכתובות
- אנחנו נבצרה FLL #1543
- אנחנו נבצרה
- אנחנו עובדים בשביל מלא לאורך כל חשיבה עם קבוצה #1331

השראה ושילוב

- למדנו לעבוד בצוות, ללמוד, לקשור
- לדבר את הרשומות אחד על השני
- ללמוד מהרשומות אחד על השני
- ללמוד מהרשומות אחד על השני
- ללמוד מהרשומות אחד על השני
- ללמוד מהרשומות אחד על השני

DIGITAL 1331



תחרויות וימי שיא

