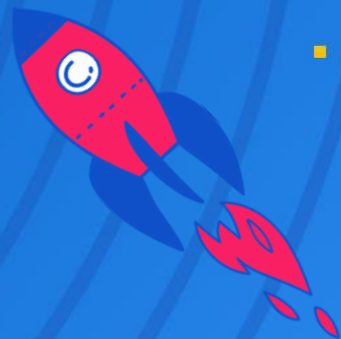




מדינת ישראל
משרד החינוך



מערכת שידורים לאומית

שיעור מדעי המחשב כיתה ג'-ו'

נושא השיעור: בונים יחד חידון

עם המורה: יוסי ברק

אנא הצטיידו במחברת וכלי כתיבה

מה נלמד היום?

- נחשוב ממה מורכב חידון?
- נכתוב תכנית בסביבת סקראץ' לחידון
- נשתמש בפקודות שכבר הכרנו ונכיר פקודות חדשות
- ניצור חידון בעצמנו!

מה להביא לשיעור?



חידון ממה הוא מורכב?

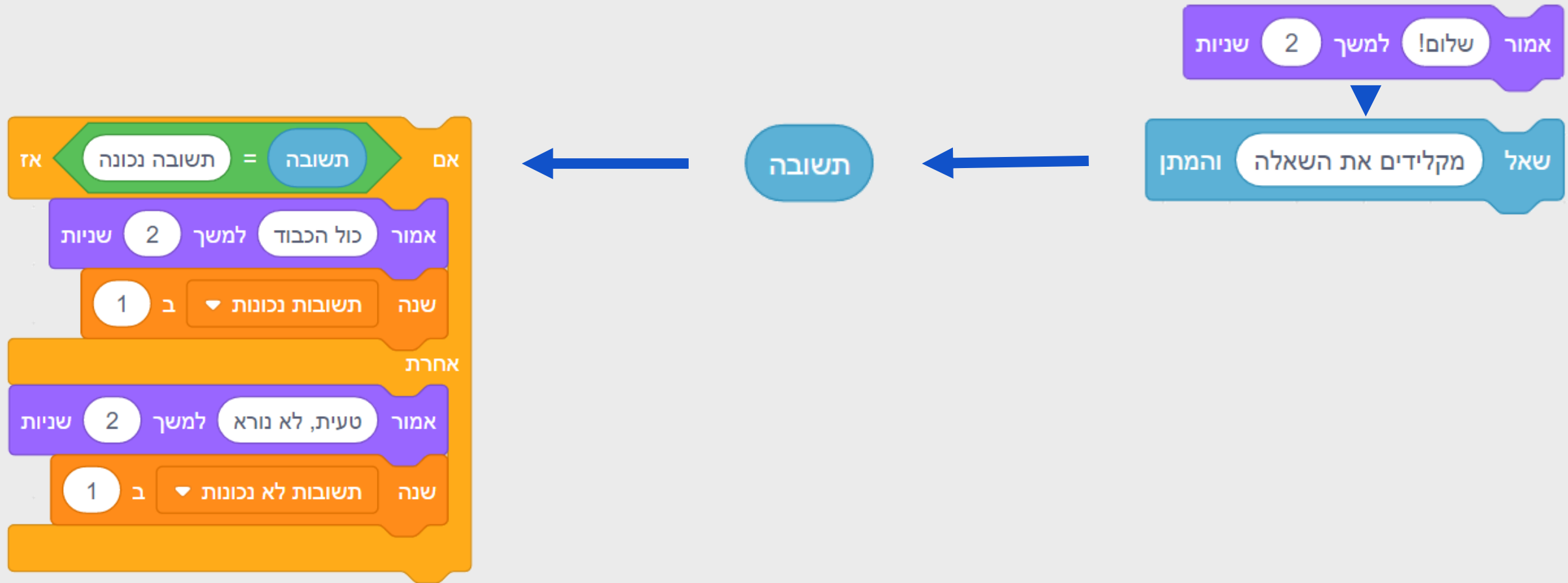
היזכרו רגע בחידון האחרון שיצא לכם לפתור
אילו שלבים היו בו?



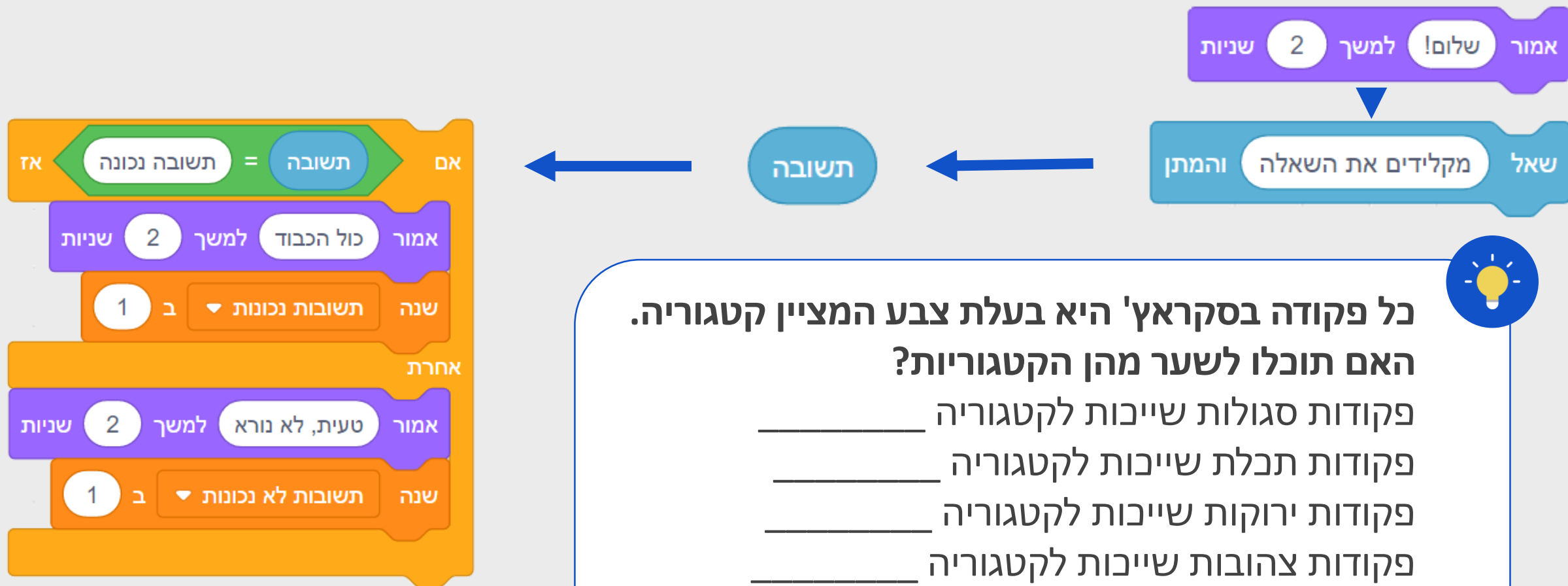
חידון ממה הוא מורכב?



חידון ממה הוא מורכב בשפת סקראץ'?



אתגר, רגע לפני שממשיכים

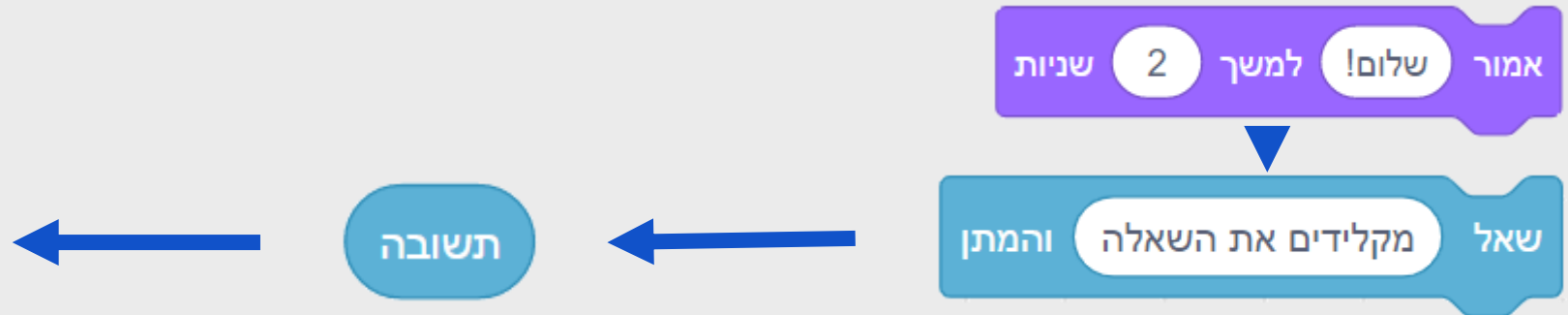


כל פקודה בסקראץ' היא בעלת צבע המציין קטגוריה. האם תוכלו לשער מהן הקטגוריות?

- _____ פקודות סגולות שייכות לקטגוריה _____
- _____ פקודות תכלת שייכות לקטגוריה _____
- _____ פקודות ירוקות שייכות לקטגוריה _____
- _____ פקודות צהובות שייכות לקטגוריה _____
- _____ פקודות כתומות שייכות לקטגוריה _____

אתגר, רגע לפני שממשיכים

01:00



כל פקודה בסקראץ' היא בעלת צבע המציין קטגוריה. האם תוכלו לשער מהן הקטגוריות?

- _____ פקודות סגולות שייכות לקטגוריה _____
- _____ פקודות תכלת שייכות לקטגוריה _____
- _____ פקודות ירוקות שייכות לקטגוריה _____
- _____ פקודות צהובות שייכות לקטגוריה _____
- _____ פקודות כתומות שייכות לקטגוריה _____

קוד ורובוטקה

מגרש המשחקים

crb.skillz-edu.org/visual_coding/project/1121693

פתיח תרמילמדריכיםעריכהחידוןשחקןקבץחזור לדף פרויקטיםפרויקטים

צילום

תלבושות

קוד

תמונה

מראה

צללים

אירועים

בקרה

חיישנים

מפעילים

משתנים

הלבנים שלי

תמונה

זווית 10 צעדים

הסתובב 15 מעלות

הסתובב 15 מעלות

קפץ אל מיקום אקראי

קפץ אל x: 0 y: 0

גלוש 1 שניות ל מיקום אקראי

גלוש 1 שניות ל x: 0 y: 0

פנה לכיוון 90

פנה לכיוון של מצביע העכבר

שנה את ערך x ב 10

קבע את ערך x ל 0

במה

דמות 1

דמות 1

הצגה

הקע 1

דמות 1

0 x

0 y

90 כיוון

100 גודל

דמות 1

09:40

23/03/2020

עבר HE

11

09:40

23/03/2020

עבר HE

11

פתרון האתגר

כל פקודה בסקראץ' היא בעלת צבע המציין קטגוריה אליה הפקודה שייכת.

פקודות סגולות שייכות לקטגוריה, **מראה**
פקודות תכלת שייכות לקטגוריה, **חיישנים**
פקודות ירוקות שייכות לקטגוריה, **מפעילים**
פקודות צהובות שייכות לקטגוריה, **אירועים**
פקודות כתומות שייכות לקטגוריה, **בקרה**



תנועה



מראה



צלילים



אירועים



בקרה



חיישנים



מפעילים



משתנים



הלבנים של

אז מה למדנו היום

- כאשר אנו רוצים לקבל קלט (תשובה) ממשתמש נשתמש בפקודות החיישנים "שאל" ו"תשובה".

- פקודת "שאל" תציג את השאלה

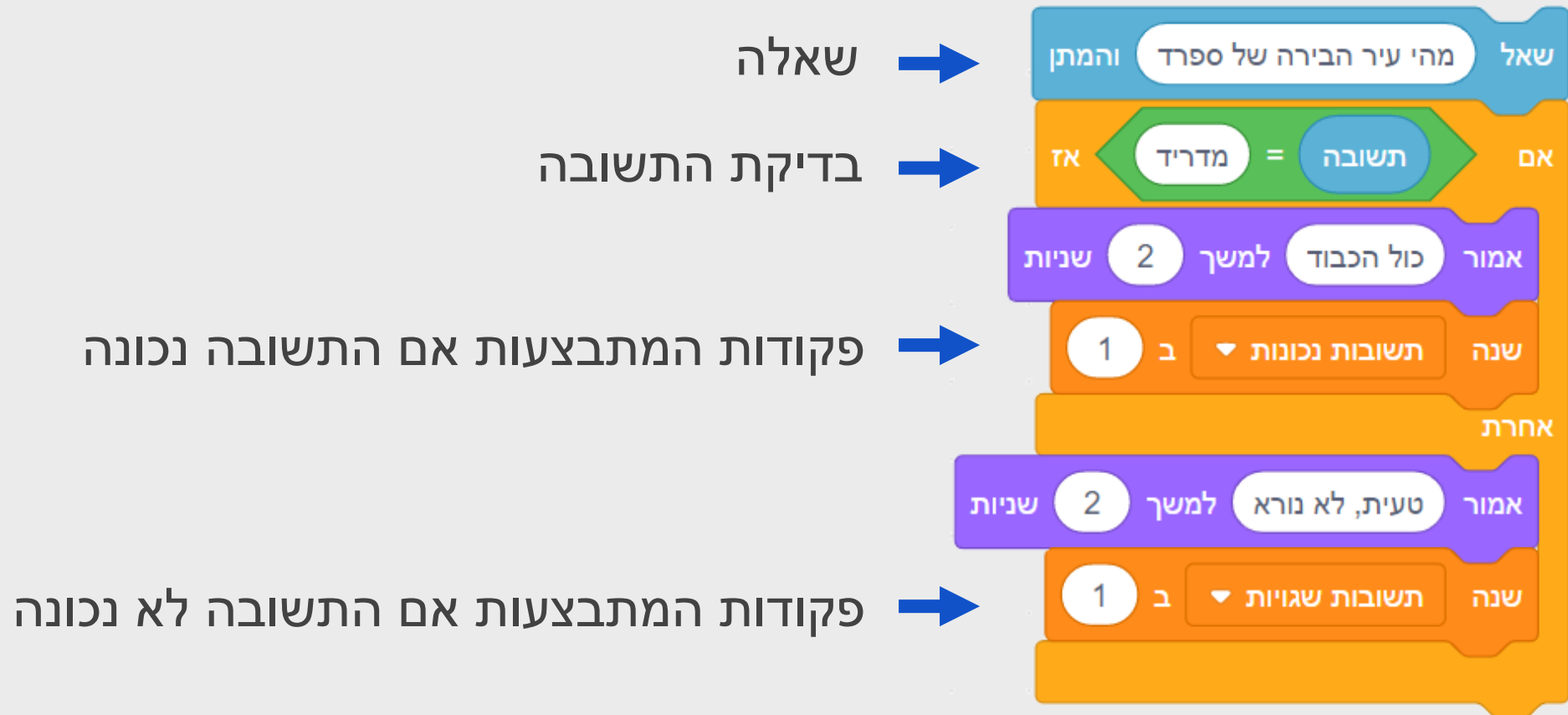
שאל מקלידים את השאלה והמתן

תשובה

- פקודת "תשובה" שומרת עבורי את התשובה שהוקלדה

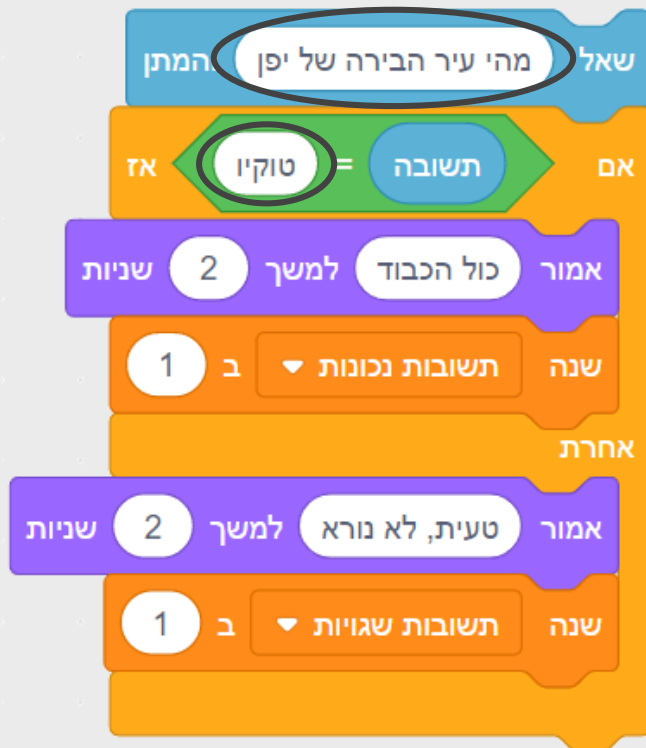
אז מה למדנו היום

שאלת חידון מורכבת מקוד קבוע:



אז מה למדנו היום

כדי להוסיף שאלות לחידון נשכפל את קטע הקוד ובשכפול נשנה את השאלה והתשובה:



ועכשיו אתם

שלב 1- חיפוש בגוגל

Google



מגרש המשחקים



שלב 2 - כניסה לאתר

מגרש המשחקים

הכל 🔍 תמונות 🖼️ מפות 📍 סרטונים 📺 חדשות 📰 : עוד כלים הגדרות

כ-1,240,000 תוצאות (0.39 שניות)

▼ playground < portal < pub.skillz-edu.org

מגרש המשחקים

צהריים טובים אורח, לחץ כאן כדי להתחבר. playground. כיתות י-יב'. קידוד תכונים. Rules of survival. לאתר המשחק. כיתות א'-יב'. קידוד צעירים. מדעי המחשב ורובוטיקה.

▼ skillz-edu.org

אליפות הסייבר

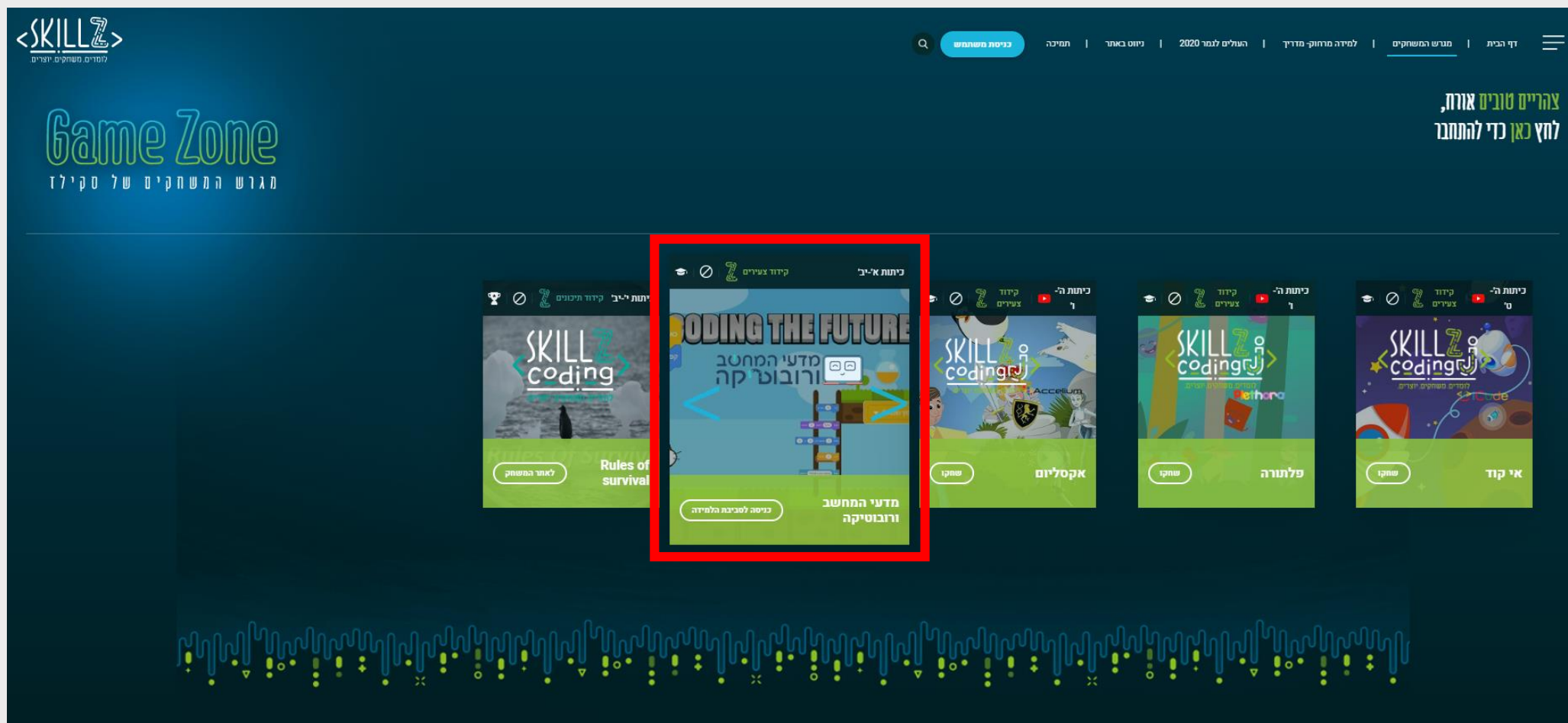
Portal - improve your skills playing **games** ... **משחקים**. יוצרים. פתחנו עבורכם **משחקים** ללמידה עצמית. לימודי סביבת סקראצ' לכיתות ד' - ו', משחקי ... **מגרש המשחקים** של סקילז.

▼ portal < pub.skillz-edu.org

לומדים. משחקים. יוצרים. - פורטל

Portal - improve your skills playing **games** ... **משחקים**. יוצרים. פתחנו עבורכם **משחקים** ללמידה עצמית. לימודי סביבת סקראצ' לכיתות ד' - ו', משחקי ... **מגרש המשחקים** של סקילז.

שלב 3 - התחברות לאתר – כניסה לסביבת הלמידה



שלב 4 – כניסה למשתמש של משרד החינוך

מדינת ישראל, משרד החינוך



ברוכים הבאים למשרד החינוך



כניסה באמצעות SMS

כניסה באמצעות SMS זמינה למשתמשים להם קיים מספר טלפון נייד במערכות המשרד

[הנחיות לעדכון טלפון נייד](#)

שלחו לי SMS

או



כניסה באמצעות קוד משתמש וסיסמה

כניסה

שלב 5 – יצירת פרויקט חדש בשם: חידון

מדעי המחשב
ורובוטיקה

אוריאל וולינאק מטלות קבוצות לימוד פרויקטים

הוסף פרויקט

בסל סינון

פרויקט מטלה קבוצת לימוד תאריך הגשה עודכן בתאריך נוצר בתאריך

הכל הכל הכל הכל הכל הכל

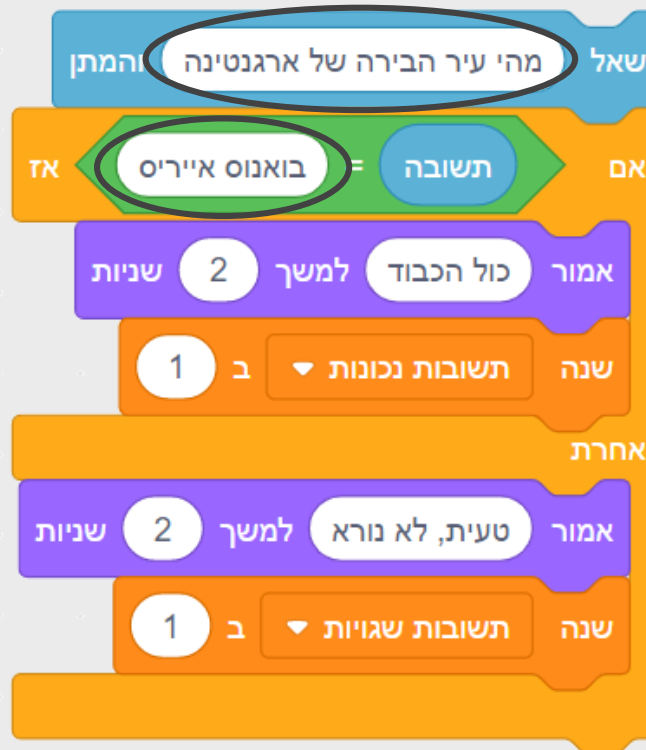
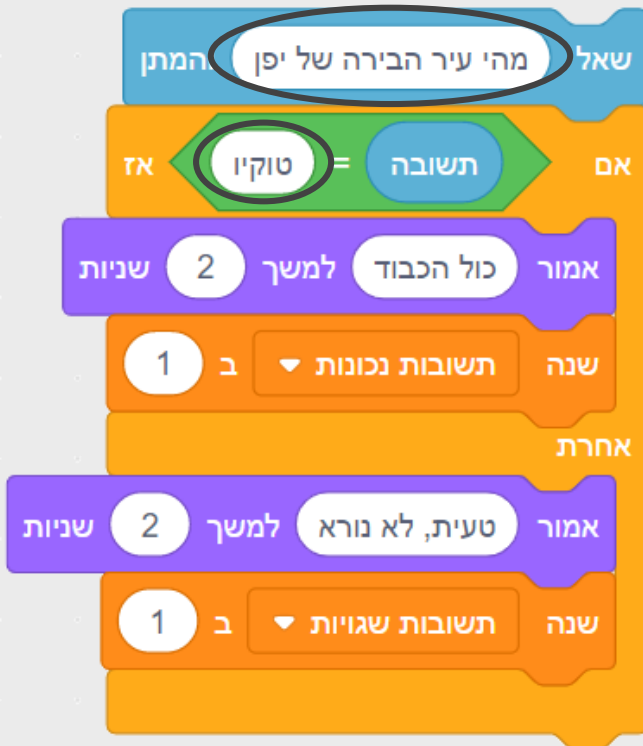
פרויקט	ציון	הערה	נוצר בתאריך	עודכן בתאריך	תאריך הגשה	קבוצת לימוד	מטלה	פעולות
שידור למידה מרחוק			12:16 19/03/2020	12:16 19/03/2020	---	---	לא קיימות עבורך מטלה להגשה	  

האתגר היומי

- צרו חידון בכול נושא שתבחרו.
- החידון יכלול לפחות 10 שאלות.
- נסו לשלב בחידון גם פקודות נוספות שאתם מכירים כמו:
 - צליל מסוים לתשובה נכונה, צליל אחר לתשובה לא נכונה
 - רקע שונה לכל שאלה בחידון

האתגר היומי

לסרטון הנחייה במהלך ביצוע האתגר הקלידו <https://bit.ly/quizscratch>
כדי להוסיף שאלות נשכפל את קטע הקוד ובשכפול נשנה את השאלה והתשובה:





מדינת ישראל
משרד החינוך

תודה שצפיתם בשידור

הופק עבור משרד החינוך ע"י מטח