

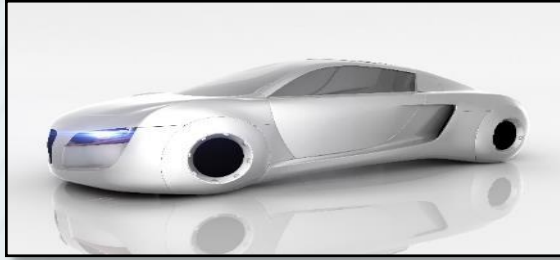


משרד החינוך



היכרות עם כרטיס מיקרובייט

טכנולוגיה סובבת אותנו



תחבורה



תעשייה



רפואה



בבית

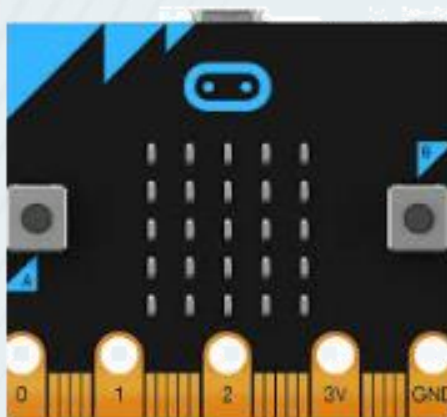


במקומות העבודה



מדיה
ותקשורת

מדוע להשתמש בכרטיס מיקרוביט?



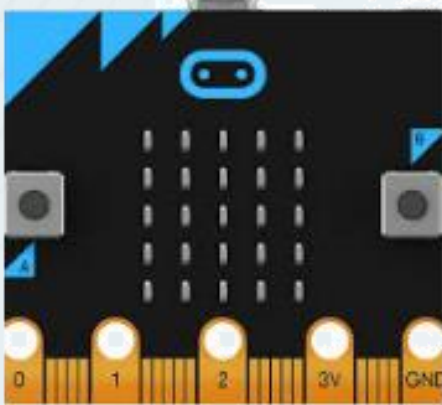
כרטיס מיקרוביט הוא מחשב זעיר הניתן לתכנות ונועד להפוך למידה והוראה לקלה ויישומית. הכרטיס מאפשר הדגמה והבנה של תהליכים טכנולוגיים הסובבים אותנו בעולם.

מה מאפשרת הלמידה באמצעות כרטיס מיקרוביט?

- פיתוח מיומנויות תכנות
- הקניית מושגים בתחום אלקטרוניקה
- פיתוח מיומנויות טכנולוגיות
- הבנת תהליכים עתירי טכנולוגיה
- טיפוח לומדים עדכניים ורלוונטיים לעולם המודרני

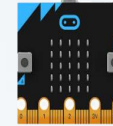


micro:bit

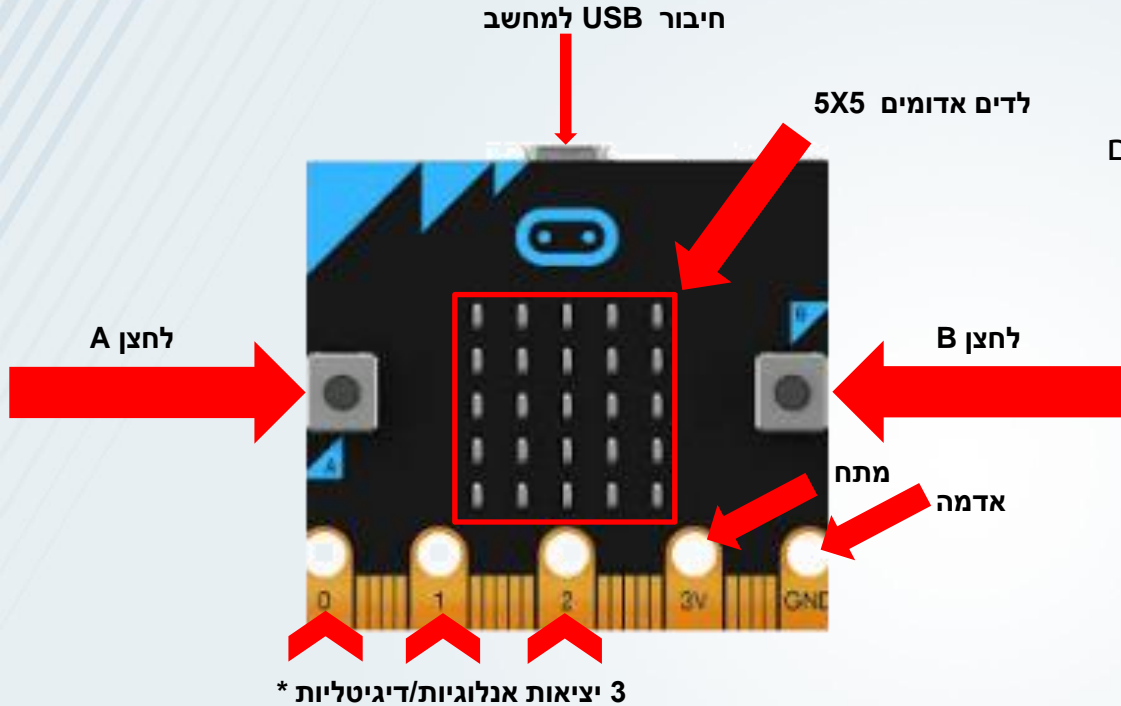


מה בערכה?

- כרטיס מיקרוביט
- בסיס חיבורים
- ערכת חיישנים



מבנה הכרטיס – חלק קדמי

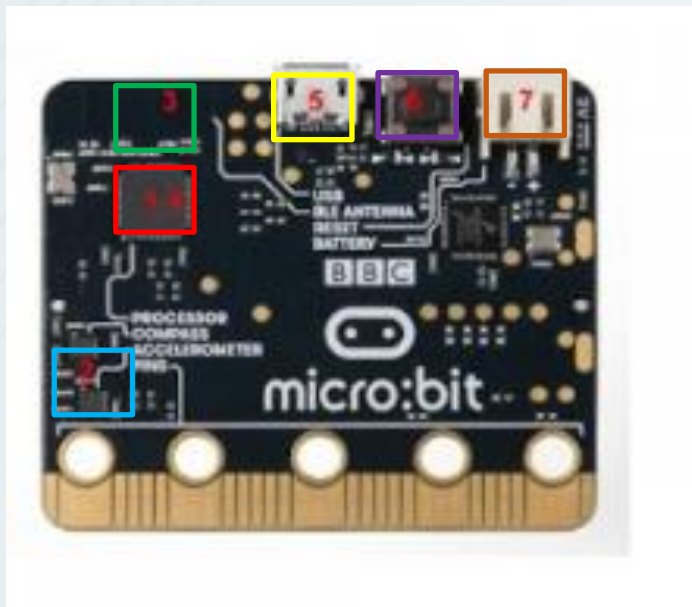


- לחצנים A ו-B – שולטים על הפעלת היישום
 - לוח לדים – משמשים גם כחיישן אור
 - כרטיסיות זהב בתחתית – אפשרויות חיבור רכיבים
- חיצונים באמצעות מחברי תנין



[רטון קצר](#) – [מבנה הכרטיס](#)

מבנה הכרטיס – חלק אחורי



□ "המוח" של הכרטיס (זיכרון ומעבד),
נוסף לכך – מד טמפרטורה

□ מצפן מובנה – מזהה מיקום על ידי זיהוי שדה מגנטי

□ תקשורת – ניתן לתקשר בין שני כרטיסים או
באמצעות Bluetooth Low Energy (BLE)

□ טעינת קוד מהמחשב

□ לחצן אתחול הכרטיס

□ חיבור סוללות.

[סרטון קצר- מבנה הכרטיס](#)