

# ביצוע של הערכה מתוקשבת רחבת היקף באמצעות מערכת תבונ"ה

בועז רוזנבאום



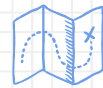
## מיתרונות השימוש בהערכה מבוססת מחשב



העמקת והרחבת  
יכולות המדידה



שימוש בסימולציות  
ובאינטראקטיביות



תיעוד תהליך  
הפתרון



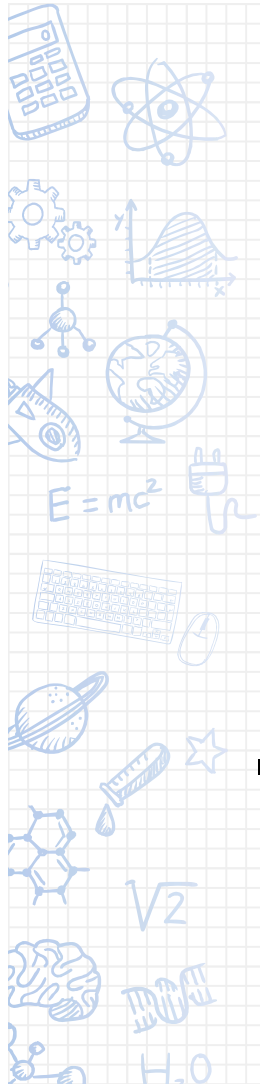
דיוק וייעול  
המדידה



התאמות לצרכים  
מיוחדים



חיסכון לוגיסטי



בד"כ, במערכות לפיתוח וניהול מבחנים מתוקשבים:

אין כיסוי של כל שלבי  
יישום ההערכה  
המתקשבת



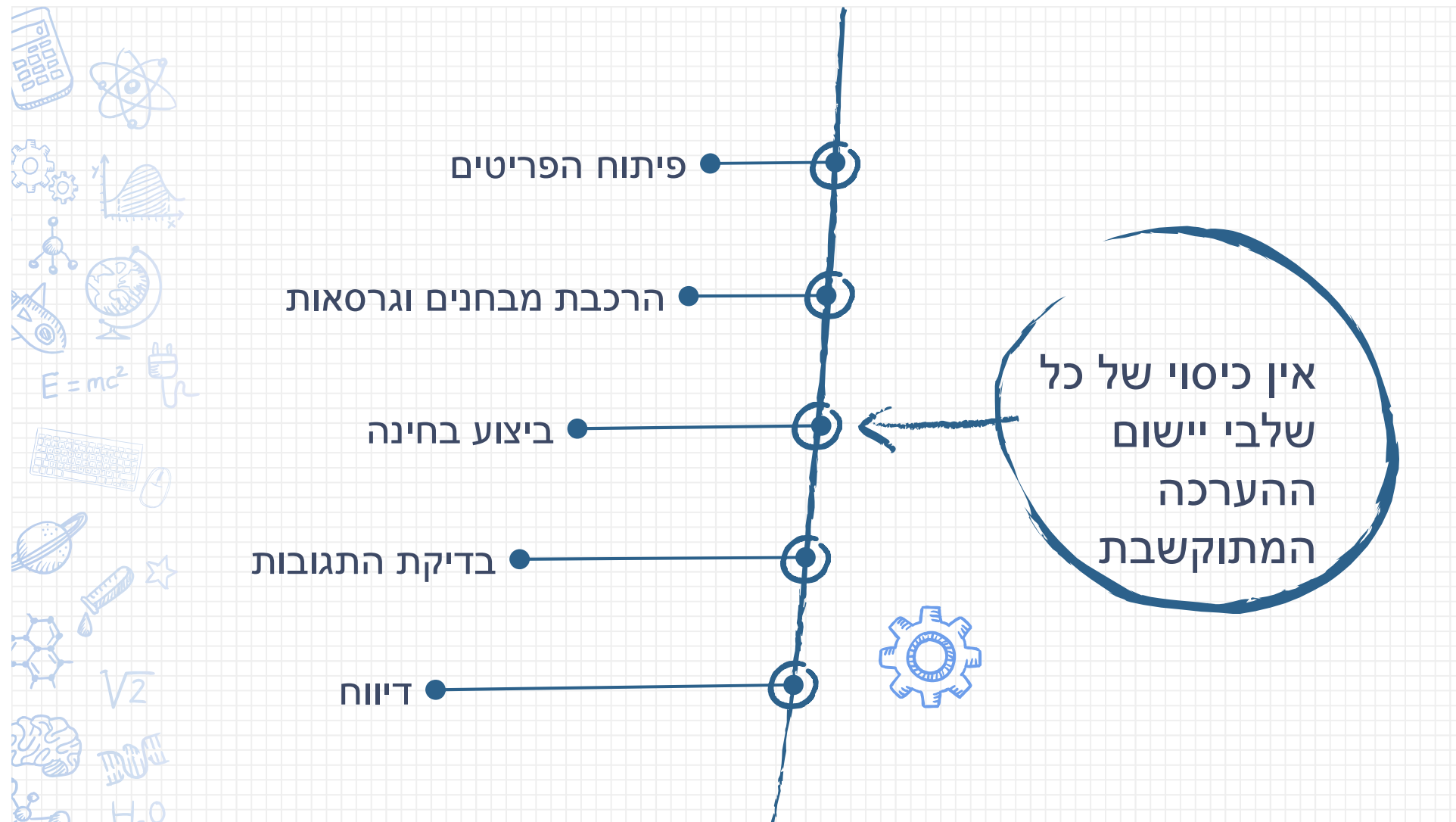
מסובך ליצור  
את הפריטים



הדרישה: מערכת שבה כל אחד  
יכול לפתח פריטים ממוחשבים  
ברמת מורכבות פשוטה עד  
בינונית, וכן ניתן לשלב בה  
פריטים ברמת מורכבות גבוהה



מסובך ליצור  
את הפריטים



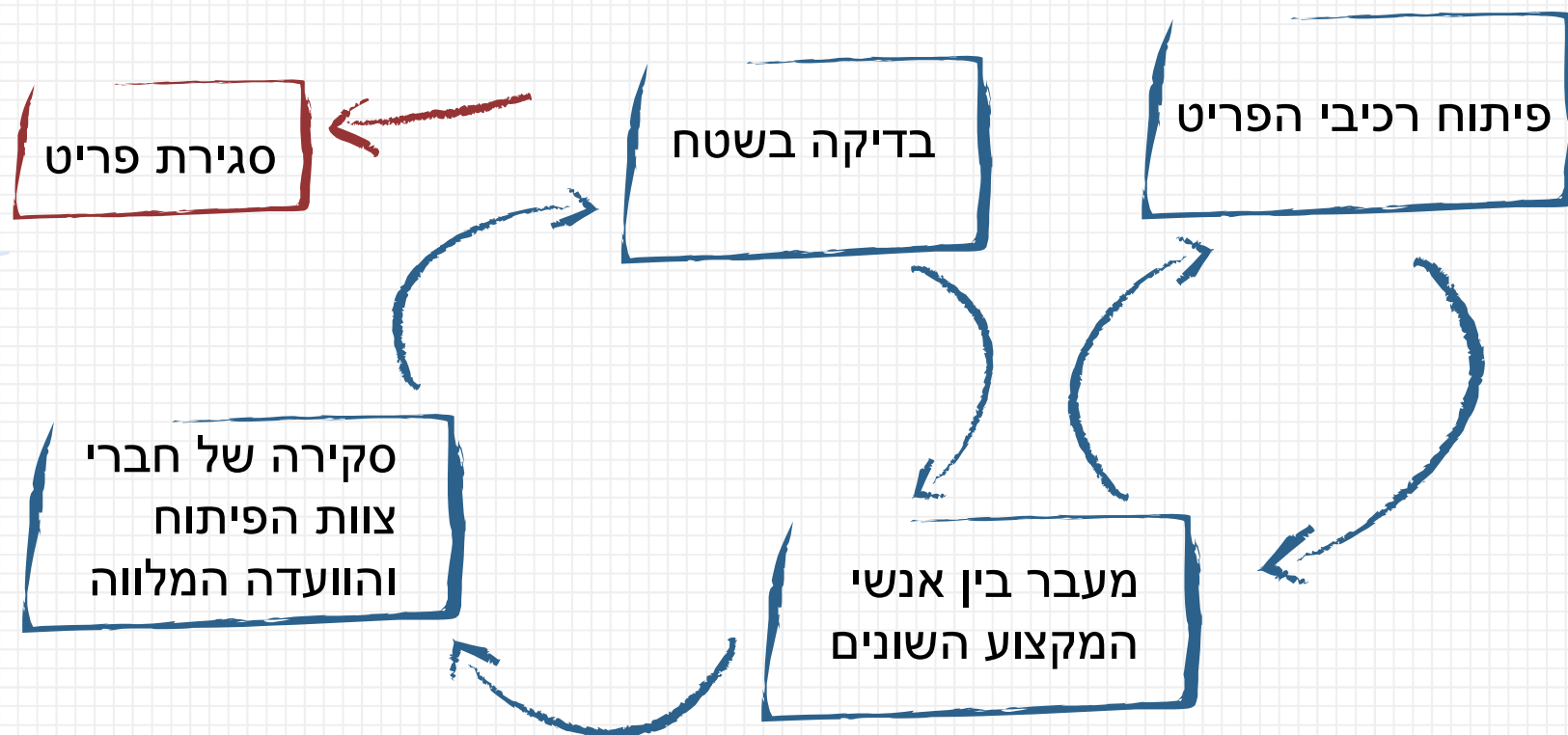
# המענה במערכת תבונה

## המענה במערכת תבונה

המערכת בנויה ממודולים שונים  
העונים על שלבי החיים של הערכה  
מבוססת מחשב

ביניהם סטודיו שבו ניתן לפתח סוגים  
רבים של פריטים מתוך תבניות מוכנות

## פיתוח הפריטים - תוך תמיכה בתהליך העבודה

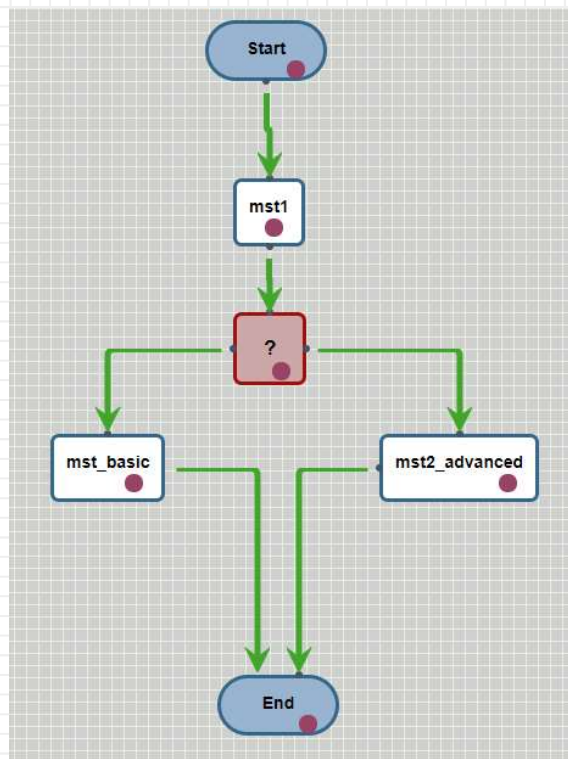




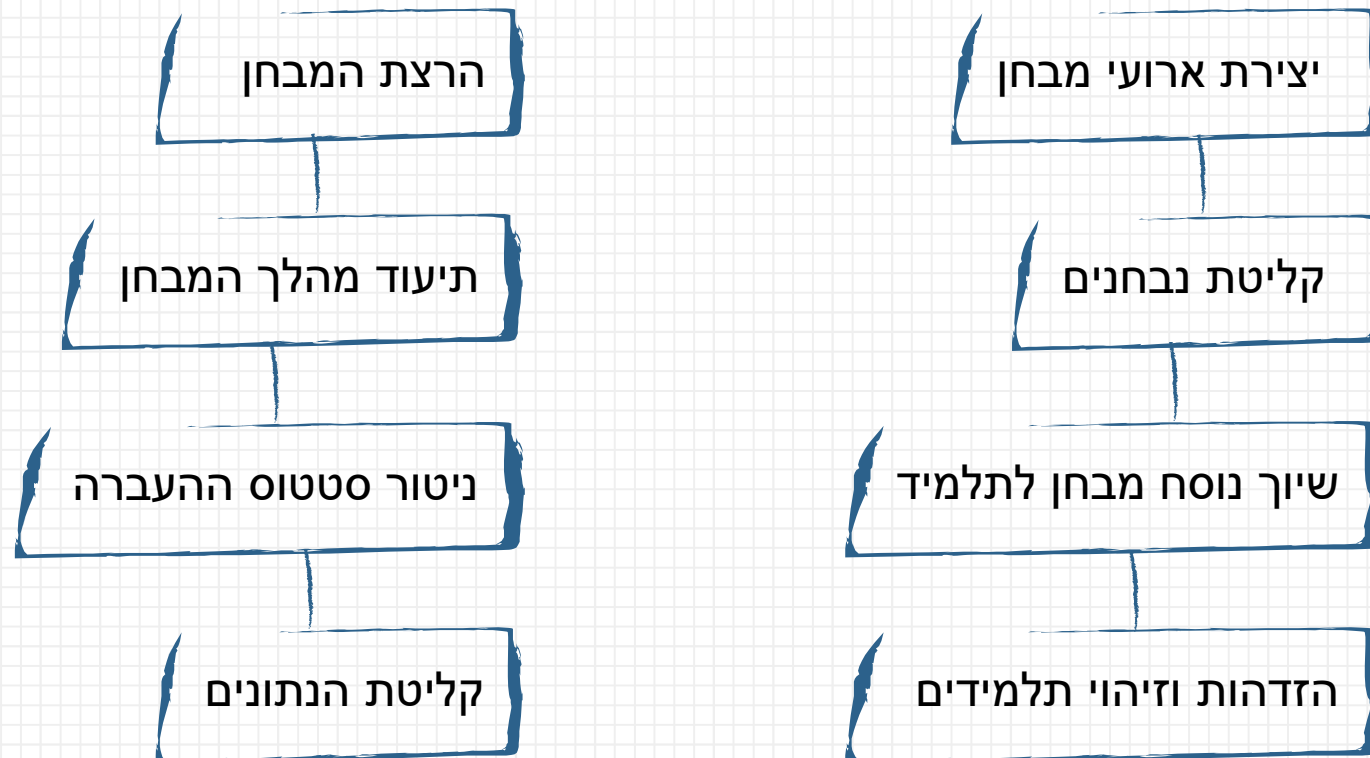
## הרכבת מבחנים וגרסאות

### כתיבת "תסריט" המבחן:

- סדר הצגת הפריטים
- אופן ההתקדמות  
(ליניארית/אקראית/אדפטיבית)
- התניות
- אפשרות ניווט (לנבחן)
- הקצאות זמן
- וכיו"ב



## ביצוע בחינה



## בדיקת התגובות

שיפור מחוון ☐

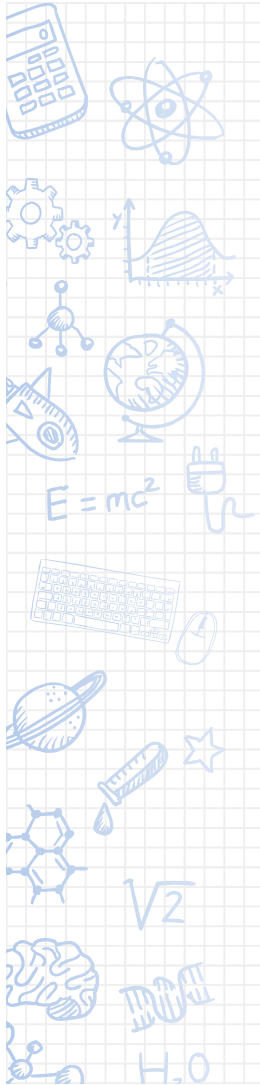
הקמת מערך בודקים ☐

תרגול הבודקים ☐

קביעת מאפייני הליך הבדיקה ☐

הקצאת תגובות לבודקים ☐

ניטור הליך הבדיקה ☐



# בדיקת התגובות

תשובת התלמיד

אפשרויות הקידוד כפי  
שהוגדרו בזמן פיתוח הפריט

בפסקה הראשונה מתוארים הפשע הראשון והעונש הראשון בתנ"ך.

ענו לפי הטקסט:

א. מה היה הפשע הראשון?

אדם וחווה אכלו מעץ הדעת למרות שהיה אסור להם. אדם וחווה רצו לנסות לאכול

ב. מה היה העונש הראשון?

גרוש מגן עדן למרות שהם לא עשו זאת בכוונה אסור היה להם להיות איתם

מחווין

## Rubric Details

המחווין:  
תשובה מלאה: אדם וחווה אכלו מעץ הדעת בניגוד לאיסור האלוהי - 4 נקודות  
תשובה חלקית: אדם וחווה אכלו תפוח - 2 נקודות

הבנת הנקרא: הפשע והעונש הראשון

0 1 2 3 4 N/A

ניסוח: ניסוח משפט במבנה תקין

0 1 2 3 4

# השאלה

## שאלה 4

לפניכם קטע מתוך ידיעה עיתונאית, ובו חסרות מילות יחס.

כתבו את מילות היחס שמתחת לתיבות בנטייתן הנכונה לפי ההקשר. היעזרו בדוגמה.

### דרמה בטקס פרסי האוסקר לשנת 2017



דוגמה:

מגישי פרס האוסקר שלפו את כרטיס הזכייה, ש  לפיו  הסרט "לה לה לנד" הוא הסרט השוב ביותר לשנת 2017.  
(לפי)

מגישי הפרס הכריזו על הסרט הזוכה, ורק אחרי דקות ארוכות התברר שהם נשאו  את המעטפה הלא נכונה,  
(עם)

ובעצם הזוכה האמיתי הוא הסרט "אור ירח".

טעות זו חוללה תגובות נסערות, ש  מארגני הטקס פנו לשחקנים של "לה לה לנד" בבלי התקשורת ואמרו:  
(בעקבות)

אנו מבקשים  סליחה ומתנצלים מעומק הלב על עוגמת הנפש שנגרמה לכם בעקבות ההכרזה השגויה.  
(מן)

לפניכם שני משפטים שחסרות בהם מילות יחס.

# תגובת התלמיד כפי שתועדה

## שאלה 4

לפניכם קטע מתוך ידיעה עיתונאית, ובו חסרות מילות יחס.

כתבו את מילות היחס שמתחת לתיבות בנטייתן הנכונה לפי ההקשר. היעזרו בדוגמה.

### דרמה בטקס פרסי האוסקר לשנת 2017

דוגמה:

מגישי פרס האוסקר שלפו את כרטיס הזכייה, ש  לפיו  הסרט "לה לה לנד" הוא הסרט השוב ביותר לשנת 2017.  
(לפי)

מגישי הפרס הכריזו על הסרט הזוכה, ורק אחרי דקות ארוכות התברר שהם נשאו  את המעטפה הלא נכונה,  
(עם)

ובעצם הזוכה האמיתי הוא הסרט "אור ירח".

טעות זו חוללה תגובות נסערות, ש  מארגני הטקס פנו לשחקנים של "לה לה לנד" בכלי התקשורת ואמרו:  
(בעקבות)

אנו מבקשים  סליחה ומתנצלים מעומק הלב על עוגמת הנפש שנגרמה לכם בעקבות ההכרזה השגויה.  
(מן)

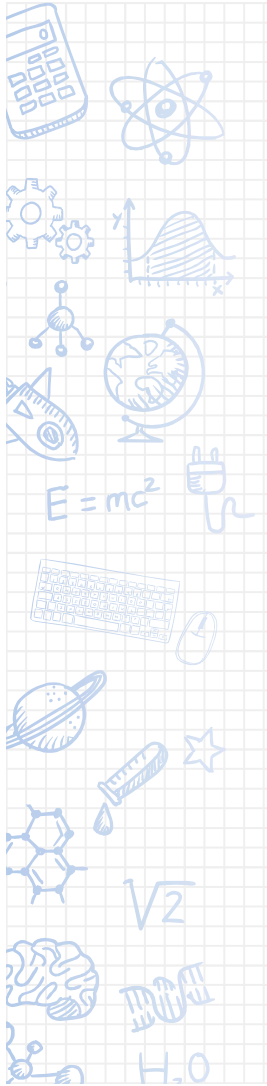
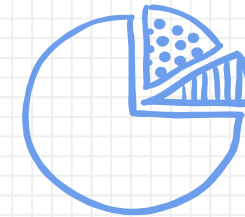
לפניכם שני משפטים שחסרות בהם מילות יחס.



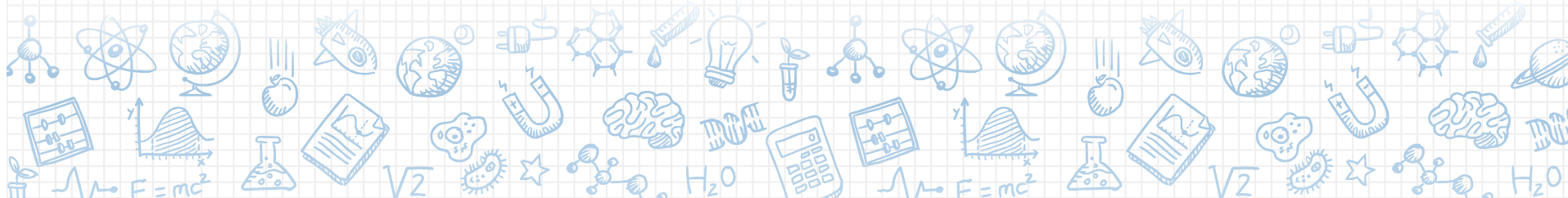


ייצוא הנתונים

הצגת הישגים באופן גרפי לפי פילוחים שונים



## המערכת ממשיכה להתפתח





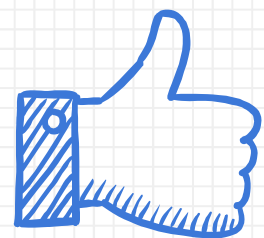
## מערכת מתפתחת

- ✓ הניסיון הראה שלכל תחום דעת יש צרכים שונים
- ✓ מתבצע פיתוח של כלים ואפשרויות ייעודיים בהתאם
- ✓ המערכת עוברת אדפטציה להליכי העבודה שלנו

טיוטה  מרקר  דף סיכום מבחן  בחירה בין שאלות 

הקלטה  נעילות ביניים של גרסאות  בדיקה כפולה 

אזור תכנון משקלות למבחן  ועוד... 



# תודה!

בועז רוזנבאום  
ראמ"ה

[brozenbaum.rama@education.gov.il](mailto:brozenbaum.rama@education.gov.il)