

**סדנת יצירת תוכן**

**אינטראקטיבי**

**באמצעות רכיב H5P**

**המוטמע ב-moodle**

המרכז להוראה ולמידה

[T.L.center@beitberl.ac.il](mailto:T.L.center@beitberl.ac.il)

31.1.2022

המכללה האקדמית בית ברל  
الكلية الأكاديمية بيت بيرل  
Beit Berl College



המרכז להוראה ולמידה  
مركز تدريس وتعلم  
The Teaching & Learning Center





## מה בסדנה?

יצירת פעילות אינטראקטיבית ב-H5P ✓

צפייה בסרטון ✓

הפקת דוחות ציונים ✓

שילוב סרטון אינטראקטיבי עם ✓

פעילות ב-Annoto

חומרי הדרכה ✓

למידה פעילה ✓

התנסות ✓

רכיב H5P ✓

רכיבי H5P המותקנים ב-moodle ✓

הקלטה על גבי מצגת והפיכת ✓

מצגת לסרטון



# למידה פעילה



## מה למידה פעילה?

- ✓ גישת הוראה הנוקטת בלמידה פעילה, דורשת מהלומד להיות פעיל בתהליך הלמידה, ולא רק לצרוך את התוכן באופן פאסיבי.
- ✓ מחקרים מעידים שלמידה פעילה, לעומת למידה באופן פאסיבי, מגדילה משמעותית את הסיכוי ללמידה איכותית ואפקטיבית יותר (Freeman et al., 2014).
- ✓ בהרצאות בהן משולבים רכיבים אינטראקטיביים, הסטודנטים פעילים יותר ומעורבים יותר בנלמד (Chi & Wylie, 2014).

Freeman, S., Eddy, S. L., McDonough, M., Smith, M. K., Okoroafor, N., Jordt, H., & Wenderoth, M. P. (2014). Active learning increases student performance in science, engineering, and mathematics. *Proceedings of the national academy of sciences*, 111(23), 8410-8415

Chi, M. T. H., & Wylie, R. (2014). The ICAP framework: Linking cognitive engagement to active learning outcomes. *Educational Psychologist*, 49, 219-243



# למידה מבוססת וידאו



## למידה מבוססת וידאו

- ✓ שימוש בוידאו מעלה את מעורבות הסטודנטים בחומרי הלמידה של הקורס
- ✓ שימוש בוידאו מרתק את הסטודנטים יותר מקריאה מבוססת טקסט
- ✓ שימוש בוידאו עוזר לחזק את החומר הנלמד בכיתה
- ✓ תוכן וידאו הוא יותר מסתם חוויה מועדפת לסטודנטים; יש לו השפעות חיוביות על למידה ומעורבות
- ✓ השימוש בוידאו בהוראה מעלה את מידת שביעות הרצון שלהם ומשפר את ביצועיהם בלימודים



# התנסות

- ✓ הכנסו לקישור המצורף בצ'אט והתנסו בפעילות
- ✓ אנא השתיקו בבקשה את המיקרופונים שלכם כדי למנוע הפרעה לשאר משתתפי הסדנה
- ✓ נקדיש להתנסות 5 דקות
- ✓ מי שסיים את ההתנסות יכול להיכנס לקישור הנוסף בצ'אט ולמלא את טופס הרישום



# רכיב H5P





## רכיב H5P

רכיב H5P, הוא רכיב ב-moodle המאפשר יצירת פעילות תוכן אינטראקטיבי ודינמי כגון: סרטוני וידאו משובצים בשאלות מסוגים שונים, מצגות הכוללות שאלות מגוונות, משחקוני למידה, תרחישי למידה מתפצלים על בסיס תשובות התלמידים, השלמת מילים, מיון תמונות, תיאור תרחישים על ציר-זמן, שאלות גרירה למיניהן, רב-ברירה, ועוד סוגים רבים...



# רכיבי H5P המותקנים ב-moodle





## רכיבי H5P המותקנים ב-moodle

- ✓ בהתנסות התנסנו בסרטון אינטראקטיבי שעליו נוספו שאלות.
- ✓ ברכיב עצמו קיימות אפשרויות רבות ומגוונות ליצירת פעילות אינטראקטיבית
- ✓ להלן שני הרכיבים העיקריים הכוללים גם את חלק מהפעילויות האינטראקטיביות המוצגות בהמשך

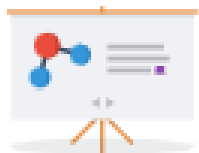
סרטון אינטראקטיבי



### Interactive Video

Create videos enriched with interactions

מצגת אינטראקטיבית



### Course Presentation

Create a presentation with interactive slides



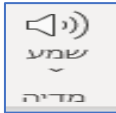
# הקלטה על גבי מצגת והפיכת מצגת לסרטון

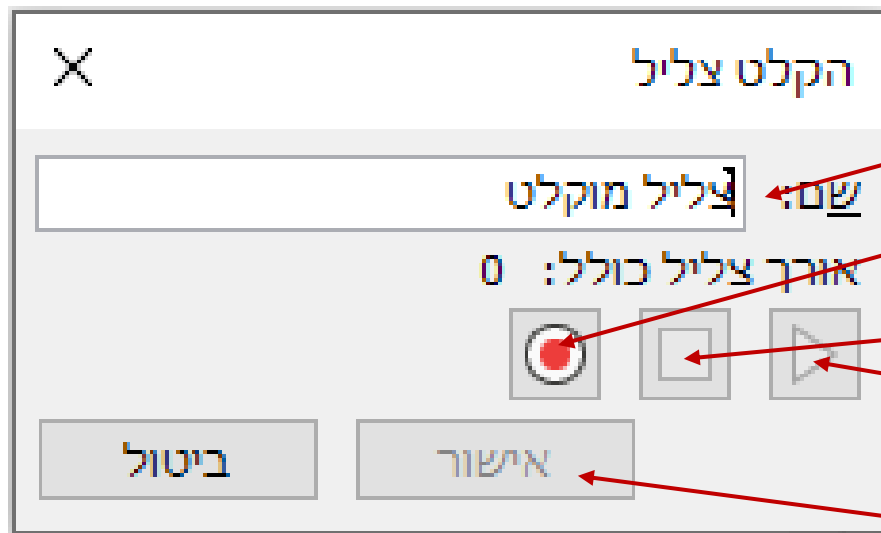


## הקלטה על גבי מצגת והפיכת מצגת לסרטון

- ✓ ניתן להשתמש במצגות הקורס ולהפוך אותן לסרטונים אינטראקטיביים
- ✓ מומלץ להקליט הקלטת אודיו עם הסבר על כל אחד מהשקפים במצגת (אם לא מקליטים מומלץ לתזמן את מעבר השקפים באופן אוטומטי ביחס לטקסט של כל שקף ושקף)
- ✓ ניתן לשמור את המצגת כסרטון ולהשתמש בסרטון זה ליצירת סרטון אינטראקטיבי

## הקלטת אודיו על גבי מצגת

1. יש להכנס למצגת
2. נלחץ על לשונית הוספה
3. נבחר 'שמע'  ומהתפריט נבחר 'הקלטת שמע'



4. ניתן שם להקלטה
5. נלחץ לתחילת ההקלטה
6. נלחץ לעצירת ההקלטה
7. נוכל להקשיב להקלטה
8. לאישור ההקלטה נלחץ על אישור



## הקלטת אודיו על גבי מצגת (המשך)



9. בסיום ההקלטה יופיע על גבי השקופית סמל של רמקול

10. ניתן להקליט הקלטה רציפה על פני כל המצגת או בכל אחד מהשקפים בנפרד

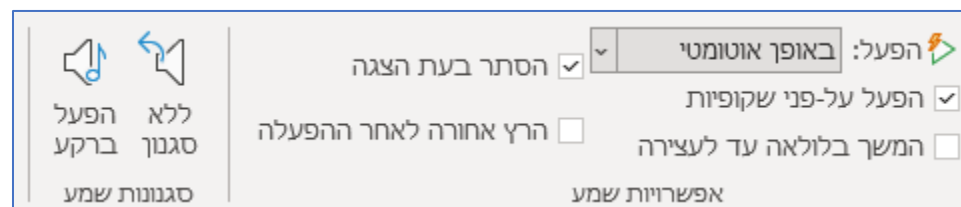


11. נוכל לערוך את הגדרות ההקלטה באמצעות לחיצה על הסמל



12. ייפתח סרגל עריכה נלחץ על הפעלה

13. נבחר הגדרות שונות להשמעת ההקלטה





## הפיכת מצגת לסרטון

- ✓ בשלב ראשון מומלץ לשמור את המצגת בתבנית מצגת
- ✓ בשלב שני נשמור את המצגת כסרטון
  1. נלחץ על קובץ < שמור בשם
  2. נשמור את המצגת כסוג MPEG-4 Video - mp4
  3. נלחץ על שמור
  4. המצגת תישמר כסרטון





# יצירת פעילות אינטראקטיבית ב-H5P

## יצירת פעילות אינטראקטיבית ב-H5P

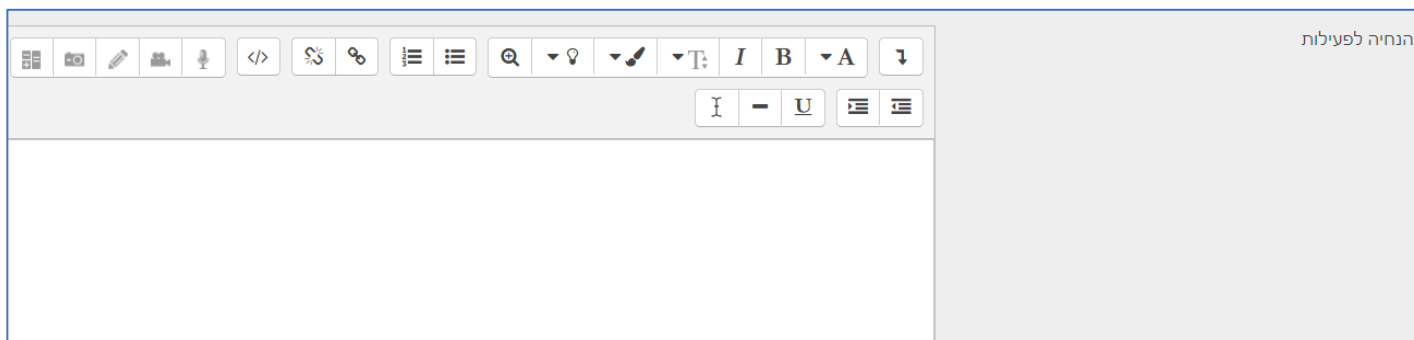
להכנת פעילות אינטראקטיבית באמצעות רכיב H5P ב-moodle מספר שלבים:

1. נפעיל עריכה

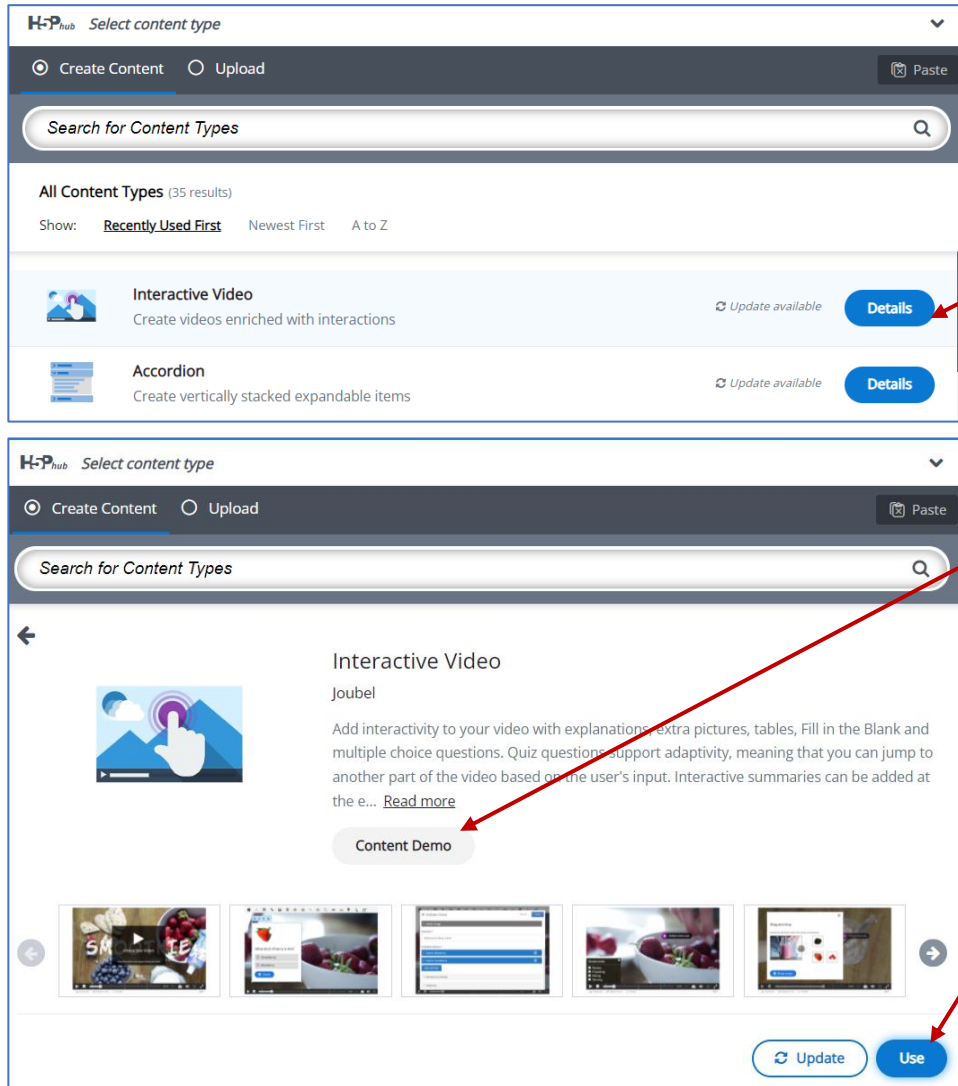
2. נלחץ על הוספת משאב ופעילות

3. נבחר ברכיב H5P  ונלחץ על הוספה

4. נוסיף הנחיות לפעילות



## יצירת פעילות אינטראקטיבית ב-H5P (המשך)



5. נבחר את הפעילות הרצויה  
באמצעות לחיצה על Details

6. נקבל מידע על הרכיב

7. נוכל לצפות בהדגמה

8. לשימוש ברכיב נלחץ על Use

9. נגדיר את הגדרות

האינטראקטיביות

10. נגדיר משימת סיכום (אופציונאלי)

11. נגדיר הגדרות כלליות

12. נלחץ על שמירת שינויים וחזרה

לקורס



# יצירת סרטון אינטראקטיבי ב-H5P





## שלבים ביצירת סרטון

- 1 העלאת סרטון
- 2 הוספת רכיבים אינטראקטיביים
- 3 הגדרת אינטראקציה
- 4 עריכת אינטראקציה
- 5 משימת סיכום (אופציונאלי)
- 6 הגדרות כלליות
- 7 עריכת סרטון



# יצירת סרטון אינטראקטיבי: 1 העלאת סרטון

Interactive Video

Create videos enriched with interactions

• לאחר שבחרנו בפעילות

• נוכל להגדיר את הגדרות האינטראקטיביות

Metadata \*  
כתמתור

Used for searching, reports and copyright information

1. נוסיף כותרת לסרטון

2. נלחץ על הוספת וידאו

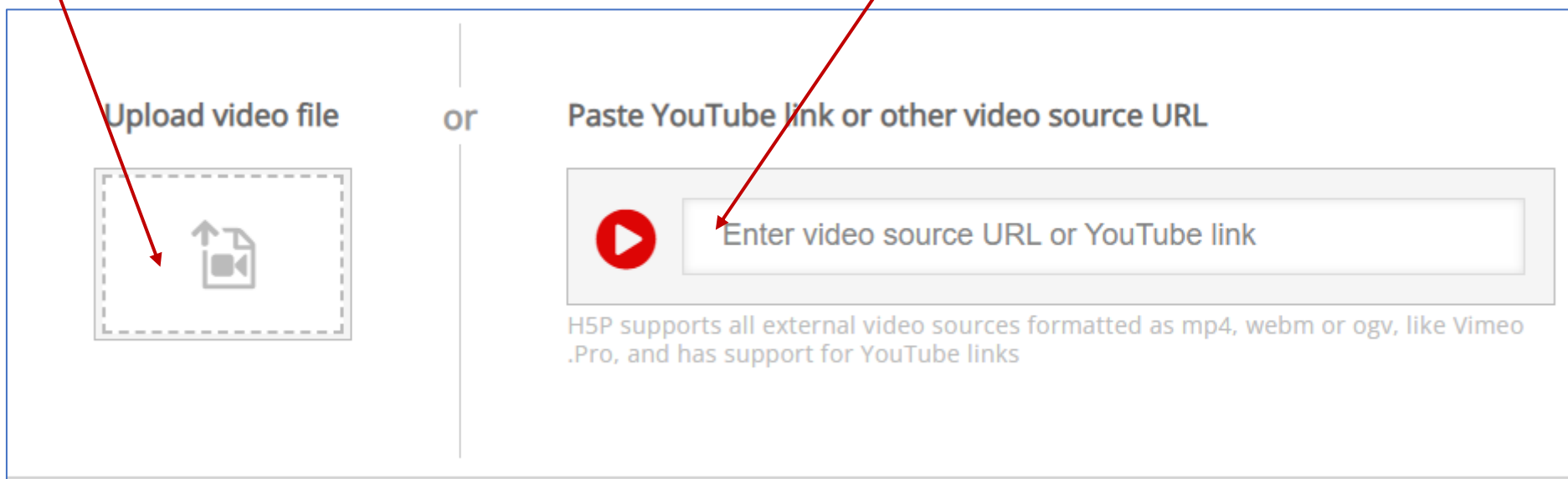
הוספת וידאו\*

לחצו למטה להוספת וידאו שברצונכם להשתמש בו לוידיאו אינטראקטיבי. ביכולתכם להוסיף קישור לידאו או להעלות קבצים. זה אפשרי להוסיף מספר גרסאות של הוידאו באיכויות שונות. כדי להבטיח תמיכה מרבית בדפדפנים הוסיפו לפחות גרסה בפורמטים mp4 ו-wemb.



## יצירת סרטון אינטראקטיבי: ① העלאת סרטון (המשך)

ניתן להוסיף קישור לסרטון יוטיוב, או להעלות סרטון מהמחשב שלנו



The screenshot shows two options for video upload, separated by a vertical line and the word "or".

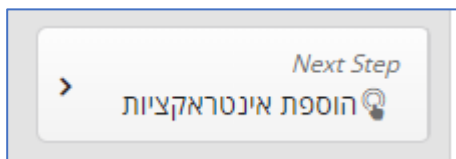
- Upload video file:** A dashed box containing an icon of a document with an upward arrow and a video camera icon. A red arrow points to this box.
- Paste YouTube link or other video source URL:** A text input field with a red play button icon on the left and the placeholder text "Enter video source URL or YouTube link". A red arrow points to the input field.

Below the input field, there is a note: "H5P supports all external video sources formatted as mp4, webm or ogv, like Vimeo .Pro, and has support for YouTube links".

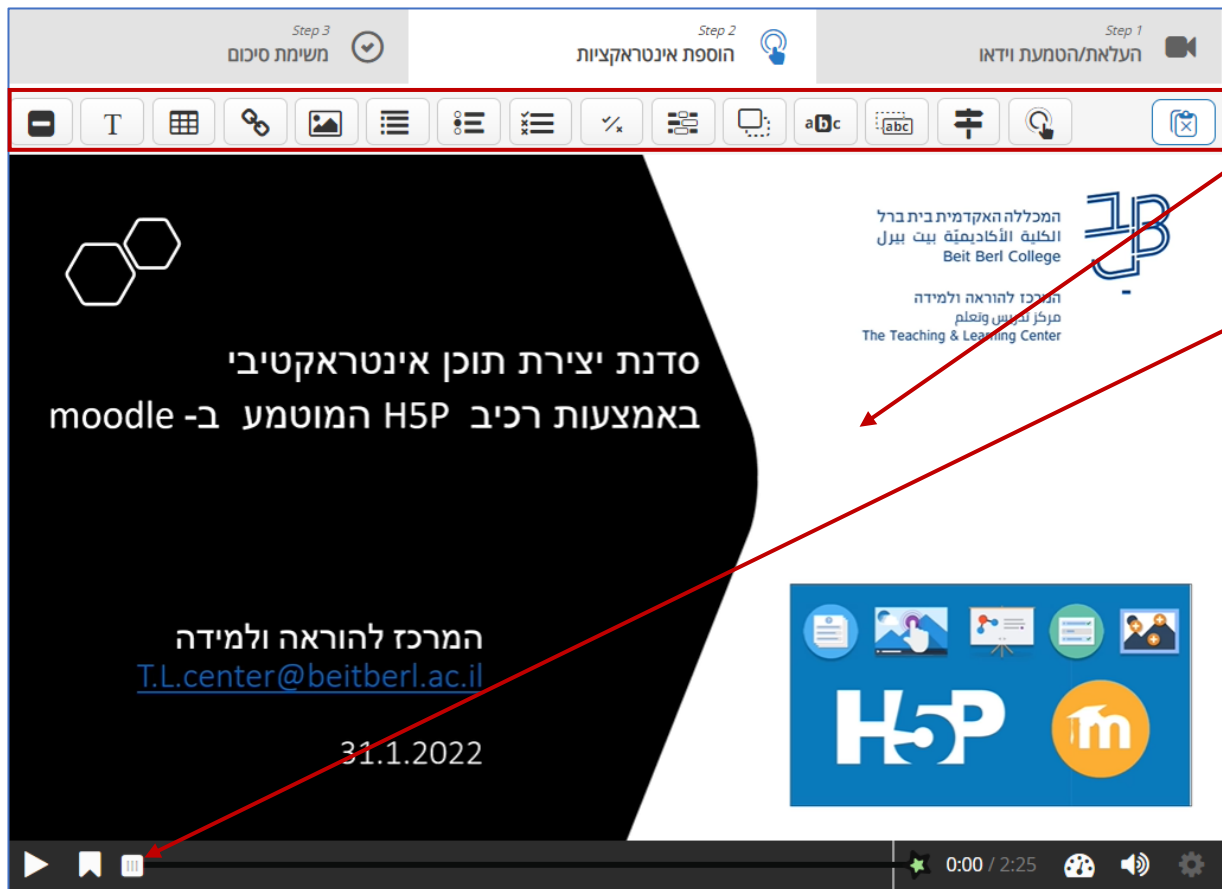


## יצירת סרטון אינטראקטיבי:

### ② הוספת רכיבים אינטראקטיביים



1. לאחר הוספת הסרטון, נלחץ על 'הוספת אינטראקציות'



2. תיפתח תצוגה של הסרטון וסרגל להוספת אינטראקציות

3. נקדם את הסרטון לנקודה הרצויה ונבחר את האינטראקציה הרצויה מהסרגל

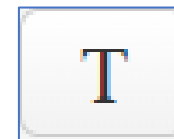




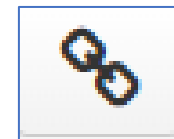
## יצירת סרטון אינטראקטיבי:

### 2 הוספת רכיבים אינטראקטיביים (המשך)

הוספת תיבת טקסט לתיאור, מתן הסבר קצר, שאלה פתוחה ועוד



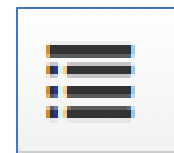
הוספת קישור לאתר/סרטון ועוד



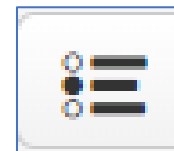
הוספת תמונה



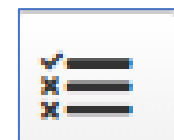
הוספת היגדים, הסטודנט צריך לבחור היגד אחד שהוא נכון



שאלת חד ברירה - תשובה אחת נכונה



שאלת רב ברירה - מספר תשובות נכונות

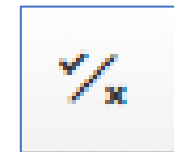




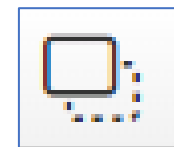
## יצירת סרטון אינטראקטיבי:

### 2 הוספת רכיבים אינטראקטיביים (המשך)

שאלת נכון / לא נכון



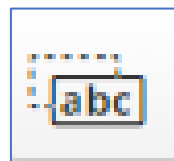
גרירת מילים/תמונות מתוך מחסן מילים/תמונות אל תמונה



סימון מילים נכונות בתוך טקסט



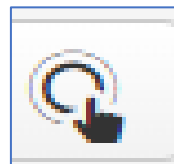
גרירת מילים, ממחסן מילים, למיקום הנכון בטקסט



צומת - מעבר לנקודה מסוימת בסרטון לפי בחירה בתוויות שהוספנו



הוספת כפתור מעבר לנקודה מסוימת בסרט





## יצירת סרטון אינטראקטיבי: ③ הגדרת אינטראקציה

1. נבחר במשך כמה זמן תוצג האינטראקציה על גבי הסרטון

2. בסימון התיבה הצגת הסרטון תושהה, במהלך הפעלת האינטראקציה

3. נבחר האם להציג את האינטראקציה ככפתור או כפוסטר (כפתור - יוצג כסמל יד על גבי הסרטון וכרזה תופיע מעל הסרטון)

4. הוספת תווית המוצגת על גבי הסרטון

5. הוספת כותרת (שדה חובה) משמש לסינון/דוחות ועוד (לא מוצג עם גבי הסרטון)



## יצירת סרטון אינטראקטיבי: ③ הגדרת אינטראקציה (המשך)

**\*Introduction text**  
Will be displayed above the summary task

Choose the correct statement

the first statement is correct

Statement

Statement

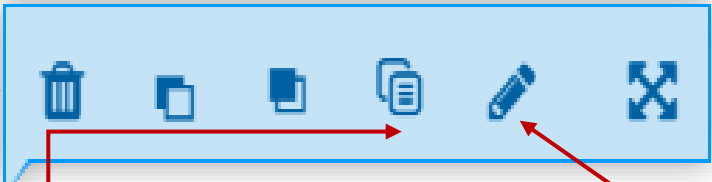
6. נוסף הנחיות ו/או את השאלה שברצוננו לשאול

7. נוסף את המסיחים/התשובות הרכיבים בהתאם  
לאינטראקציה שנבחרה (ניתן להוסיף מספר  
מסיחים כרצוננו)

8. נלחץ על הסתיים **הסתיים**

9. נוסף אינטראקציות נוספות בהתאם לצורך

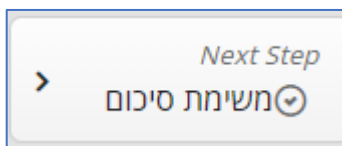
## יצירת סרטון אינטראקטיבי: ④ עריכת אינטראקציה

- 
1. נלחץ על אינטראקציה שהוספנו לסרטון
  2. יפתח סרגל עריכה
  3. נלחץ על סמן העיפרון כדי לבצע שינויי עריכה
  4. נוכל לשנות את מיקום האינטראקציה על גבי השקף, באמצעות לחיצה וגרירה
  5. נוכל למחוק את האינטראקציה
  6. נוכל לשכפל את האינטראקציה



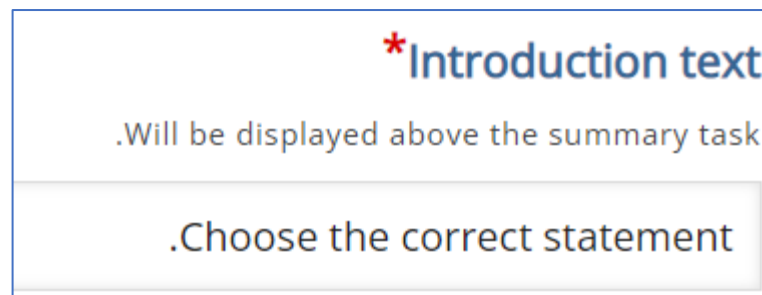
## יצירת סרטון אינטראקטיבי: ⑤ משימת סיכום (אופציונאלי)

משימת סיכום כוללת היגדים שונים המסכמים את הנושא הנלמד. הסטודנט בוחר היגד אחד נכון מבין ההיגדים. משימת הסיכום איננה עוצרת את הסרטון, היא מופיע במשך פרק זמן מסויים (בהתאם לבחירתינו, לפני סוף הסרטון)



1. נלחץ על משימת סיכום

2. נוסיף הנחיות





## יצירת סרטון אינטראקטיבי: 5 משימת סיכום (אופציונאלי) (המשך)

Textual Default

Set of statements

\*.List of statements for the summary - the first statement is correct

Statement

Statement

3. נוסף היגדים, ההיגד הראשון הוא ההיגד הנכון (בסרטון מופיע בצורה מעורבלת) (ניתן להוסיף היגדים נוספים)

4. נגדיר את מסגרת הזמן בה תוצג המשימה לפני תום הסרטון

תצוגה ב-\*

מספר השניות לפני סוף הסרטון.

15



## יצירת סרטון אינטראקטיבי: 6 הגדרות כלליות

התחילו סרטון ב-

Enter timecode in the format M:SS

הגדרות כלליות ▶

1. נלחץ על הגדרות כלליות
2. ניתן להתחיל את הסרטון בנקודת זמן מסוימת

דריסת כפתור "הצגת פתרון"

אפשרות זו קובעת האם כפתור "הצגת פתרון" יוצג עבור כל השאלות,

3. נבחר האם הצגת הפתרון תוצג בכל האינטראקציות באמצעות בחירת ההגדרה Enabled

עדכון כפתור "ניסיון חוזר"

אפשרות זו קובעת האם כפתור "ניסיון חוזר" יוצג עבור כל השאלות

4. נבחר האם יתאפשר ניסיון חוזר בכל האינטראקציות באמצעות בחירת ההגדרה Enabled



## יצירת סרטון אינטראקטיבי:

### 7 עריכת סרטון

קטן סרטון

1. נלחץ על הרכיב באתר הקורס

2. נלחץ על גלגל השיניים ובתפריט נבחר 'הגדרות'



סרטון

הגדרות

הרשאות

בדיקת הרשאות

מסננים

התפלגות מיומנויות

יומני מעקב

גיבוי

שחזור

ציונים

3. נוכל לשנות את הגדרות הסרטון כולל כל אחת

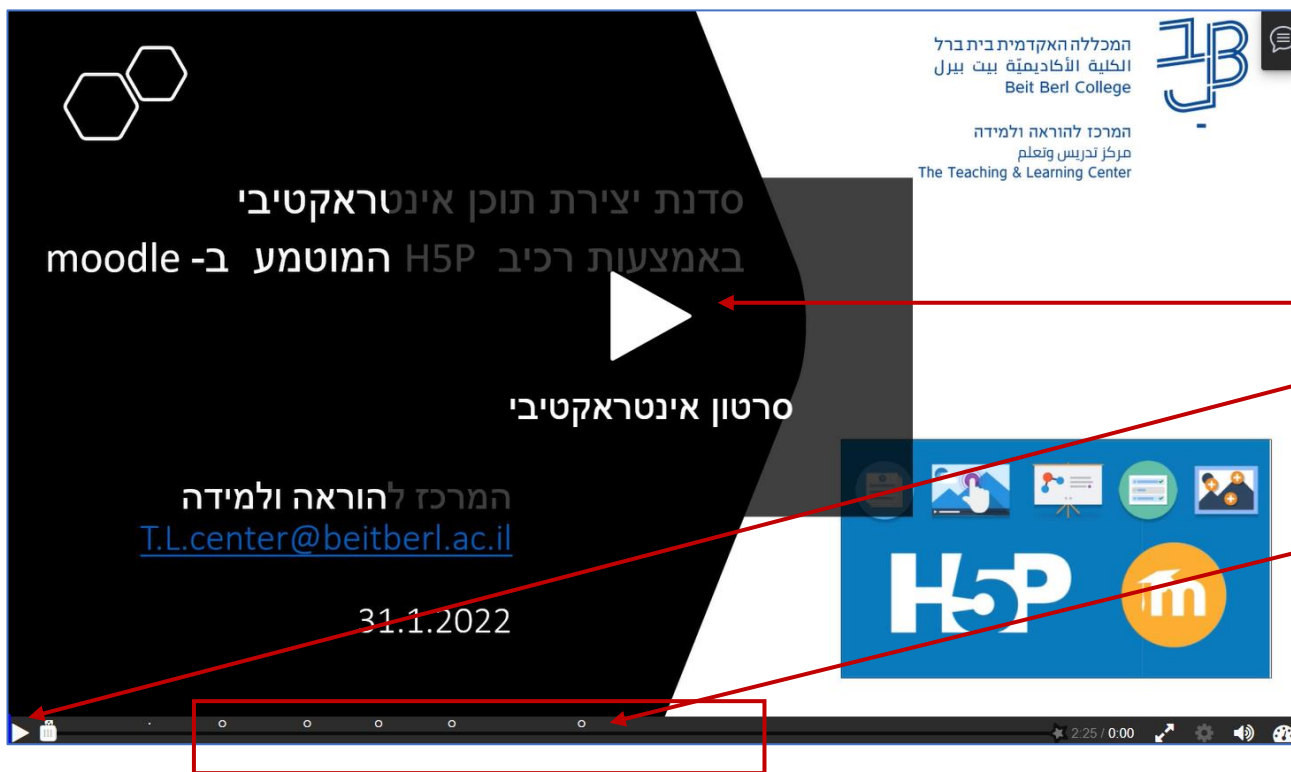
מהאינטראקציות

4. בסיום נלחץ על שמירת שינויים



# צפייה בסרטון

## יצירת סרטון אינטראקטיבי - צפייה בסרטון



1. נלחץ על הרכיב באתר הקורס

2. ייפתח הסרטון לצפייה

3. נלחץ על לחצן ההפעלה

4. בסרגל התחתון נוכל לראות את

מיקומי האינטראקציות

5. כדי לצפות באינטראקציה נוכל

לקדם את הסרטון לנקודה

הרצויה ולצפות באינטראקציה



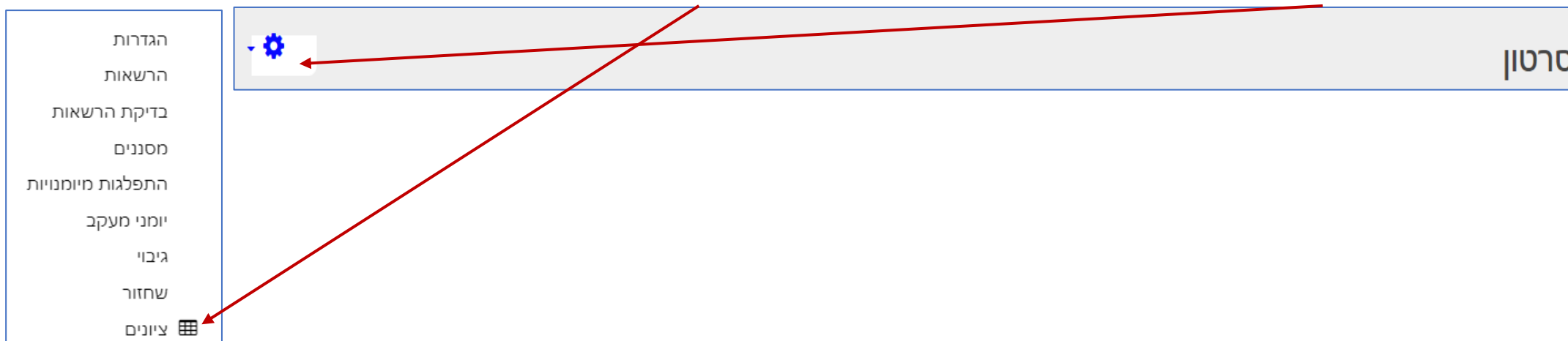
# הפקת דוחות ציונים

## הפקת דוחות ציונים

ניתן לקבל דוח ציונים כולל של הפעילות וגם לקבל דוח מענה מפורט, של כל סטודנט וסטודנט בכל אחד מרכיבי האינטראקציה

1. נלחץ על הרכיב באתר הקורס  סרטון

2. נלחץ על גלגל השיניים ובתפריט נבחר 'ציונים'



The screenshot shows a user interface for a course website. At the top right, there is a grey header bar with the word "סרטון" (Video) in white text. Below this, a navigation menu is visible on the left side, listing various options: הגדרות (Settings), הרשאות (Permissions), בדיקת הרשאות (Check permissions), מסננים (Filters), התפלגות מיומנויות (Skill split), יומני מעקב (Tracking diary), גיבוי (Backup), שחזור (Restore), and ציונים (Grades). The "ציונים" option is highlighted with a red arrow. In the top right corner of the main content area, there is a gear icon representing settings, also highlighted with a red arrow.



## הפקת דוחות ציונים (המשך)

### 3. נקבל דוח ציונים

Results for פעילות הדגמה				
משתמש	ניקוד	ניקוד מירבי	הסתיים	תצוגת תשובות
משתמש2 משתמש	6	10	13:35 – 2022/01/13	דוח פעילות
רונית גלסמן	8	10	13:23 – 2022/01/13	דוח פעילות

תיבת חיפוש לפי שם הסטודנט

שם הסטודנט

הציון שקיבל הסטודנט, מתוך הציון המירבי

הציון המירבי

תאריך ושעת סיום הפעילות

אפשרות לצפייה בדוח מפורט לגבי כל אחת מהאינטראקציות

### 4. לקבלת דוח מפורט לסטודנט בודד, נלחץ על 'דוח פעילות'



## הפקת דוחות ציונים (המשך)

5. נקבל פירוט לגבי כל אינטראקציה. מה היה משוב הסטודנט  
האם התשובה נכונה ועוד

ניקוד שהתקבל  
ברכיב

Correct	Your Answer	Answers
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	כל התשובות נכונות
<input checked="" type="checkbox"/>		הכנת הלומד לתפקד כאזרח
<input checked="" type="checkbox"/>		תהליך של בניית ידע
<input checked="" type="checkbox"/>		כמות המידע גדולה מכדי שאדם אחד יטפלה בה

זיהוי  
הסטודנט

ניקוד  
שהתקבל  
באינטראקציה

המענה של הסטודנט הכולל  
תשובות נכונות / לא נכונות




# שילוב סרטון אינטראקטיבי עם פעילות Annoto





## שילוב סרטון אינטראקטיבי עם פעילות Annoto

- ✓ ניתן לשלב בין סרטון אינטראקטיבי לבין פעילות Annoto
  - ✓ היתרון של שימוש בסרטון אינטראקטיבי היא שהסרטון נעצר בנקודת הזמן שבוחר המרצה
- 
- ✓ בנקודה זו ניתן להוסיף שאלה באמצעות אינטראקציית טקסט
  - ✓ במהלך הצפייה הסרטון ייעצר ויאפשר לסטודנט להשיב על שאלת המרצה, ברכיב Annoto

## דוגמה לשילוב סרטון אינטראקטיבי עם פעילות Annoto

The image shows a video player interface. The video content features a young woman speaking in front of a green background with Hebrew text: "להיות המורה החדש". A white text box is overlaid on the video, containing the following text: "מהי בעיניכם ההגדרה ל'המורה החדש'?  
כתבו במחברת השיתופית של אננוטו". A red arrow points from a box on the left to this text box. Another red arrow points from a box on the right to the Annoto interface overlay in the top right corner of the video player. The Annoto interface shows a dark background with white text and a red circle icon.

מחברת Annoto

שאלת המרצה



## לסיכום

- ✓ השימוש ברכיב מאפשר למידה פעילה המעודדת את הסטודנטים ליישם את התוכן הנלמד
- ✓ השימוש ברכיב מעודד מעורבות של הסטודנטים בתהליך הלמידה
- ✓ השימוש ברכיב מאפשר לקיים אינטראקציות עם החומר הנלמד
- ✓ הרכיב מאפשר מגוון רחב של פעילויות לצורך תרגול, בחינה שימוש בסרטים אינטראקטיביים, משחקי התאמה, משחקי השלמה כרטיסיות מידע ועוד
- ✓ כל רכיב H5P מייצר דוח עם רשומות המשתמשים, ציונים של כל ניסיונות המענה, התשובות שהוגשו וזמן הסיום של כל ניסיון מענה
- ✓ ניתן להשתמש ברכיב סרטון אינטראקטיבי בשילוב עם Annoto



## רכיבי H5P נוספים המותקנים ב-moodle



### Multiple Choice

Create flexible multiple choice questions

רכיבים שונים להוספת שאלות  
סגורות (אמריקאיות)



### Quiz (Question Set)

Create a sequence of various question types



### Single Choice Set

Create questions with one correct answer



### True/False Question

Create True/False questions

שאלת נכון/לא נכון



### Summary

Create tasks with a list of statements

משימת סיכום (כוללת מספר היגדים  
ניתן לבחור את ההיגד הנכון)



## רכיבי H5P נוספים המותקנים ב-moodle



### Drag the Words

Create text-based drag and drop tasks

גרור את המילים



### Fill in the Blanks

Create a task with missing words in a text

השלם את המשפטים



### Mark the Words

Create a task where users highlight words

סמן את המילים



### Drag and Drop

Create drag and drop tasks with images

"גרור ושחרר" (תמונה)



### Memory Game

Create the classic image pairing game

משחק זיכרון



## רכיבי H5P נוספים המותקנים ב-moodle



### Find the Hotspot

Create image hotspots for users to find

צור "נקודה חמה" על גבי תמונה



### Image Hotspots

Create an image with multiple info hotspots

צור מספר "נקודות חמות"



### Timeline

Create a timeline of events with multimedia

יצירת ציר זמן



### Dialog Cards

Create text-based turning cards

כרטיסי תרגול



### Flashcards

Create stylish and modern flashcards

תרגול מבוסס תמונה



## רכיבי H5P נוספים המותקנים ב-moodle



### Speak the Words

Answer a question using your voice (Chrome only)

מענה על שאלות באמצעות  
הקלטת אודיו



### Audio

Upload an audio recording

העלאת הקלטה



# חומרי הדרכה

- ✓ [מדריך כללי לשימוש ב-H5P](#)
- ✓ [יצירת סרטון למידה אינטראקטיבי \(מדריך טקסטואלי\) | יצירת סרטון אינטראקטיבי באתר הקורס ב-Moodle בעזרת H5P \(סרטון\)](#)
- ✓ [יצירת מצגת אינטראקטיבית \(מדריך טקסטואלי\) | יצירת מצגת אינטראקטיבית \(סרטון\)](#)
- ✓ [יצירת פעילות כרטיסיות Dialog Cards \(סרטון\)](#)
- ✓ [יצירת פעילות גרור ושחרר \(סרטון\)](#)
- ✓ [יצירת פעילות נקודה חמה - Hot spot על תמונה \(סרטון\)](#)
- ✓ [שימוש בסרטון אינטראקטיבי בשילוב עם Annoto \(מדריך טקסטואלי\)](#)



המכללה האקדמית בית ברל  
الكلية الأكاديمية بيت بيرل  
Beit Berl College



המרכז להוראה ולמידה  
مركز تدريس وتعلم  
The Teaching & Learning Center

# יעוץ הדרכה ותמיכה

בכל שאלה, תהייה והתלבטות אנחנו כאן,

צוות מרכז להוראה ולמידה

דוא"ל: [T.L.Center@beitberl.ac.il](mailto:T.L.Center@beitberl.ac.il)

