

## ניתוח תוצאות המבחן

בתום המבחן ניתן להפיק דו"חות שונים, לבצע שינויים בציונים וכן לעדכן ציון עבור שאלות פתוחות.

### קיימים שלושה דוחות אשר מציגים פילוחים שונים

1. **דו"ח ציונים** – מציג עבור כל סטודנט את הציונים בכל שאלה והציון הסופי במבחן.
2. **דו"ח תגובות** – מציג עבור כל סטודנט את ציון המבחן, התשובה שענה בכל מסיח והמשוב לכל תשובה.
3. **דו"ח תוצאות סטטיסטיות** – מציג מדדים סטטיסטיים שונים הן ברמת המבחן והן ברמת כל שאלה.

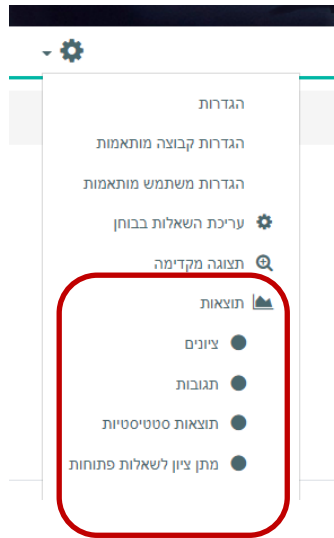
- קיימת גם אופציה נוספת בשם "מתן ציון לשאלות פתוחות", אשר מאפשרת לדרג/לתת ציון באופן ידני לשאלות הפתוחות. אופציה זו מתאימה למבחן הכולל שאלה מסוג "שאלת מאמר".

### קיימות שתי דרכים להצגת הדו"חות

#### דבר 1 –

כדי להגיע לכל אחד מ-3 הדוחות הנ"ל יש להיכנס למבחן עצמו (לחיצה על המבחן בתוך אתר הקורס) ← בלוק ניהול ← תוצאות ← ואז בחירה בסוג הדו"ח הרצוי.

The screenshot shows the WeLearn Moodle interface. The browser address bar indicates the URL: moodle.ruppin.ac.il/mod/quiz/report.php?id=853587&mode=overview. The page title is 'מבחן לדוגמא 3.7.2020'. The left sidebar contains a menu with the following items: הדרות, הדרות קבוצה מתאמות, הדרות משתמש מתאמות, עריכת השאלות בבחון, תמנה הקרימה, תוצאות, ציונים, תגובות, תוצאות סטטיסטיות, מתן ציון לשאלות פתוחות, הקצאת תפקיד קומיות, הרשאות, בדיקת הרשאות, מסגרים. The 'תוצאות' (Results) item is highlighted with a red box. The main content area shows the 'מבחן לדוגמא 3.7.2020' page with various settings and options for viewing the results.



## דרך 2 –

יש להיכנס למבחן עצמו ואז לחיצה על הקישור "ניסיונות מענה: מספר הניסיונות", אשר במסך הראשי של המבחן.

אתר הוראה מקוונת | Moodle ללמוד | נזר קשר | משתתפים | כלים נפוצים | כל יער | תכולת הקורס | בית

הקורסים שלי > תרגול מבחנים - 27.1.14 > יחידת-הוראה 1 > מבחן לדוגמא 3.7.2020

### מבחן לדוגמא 3.7.2020

ניסיונות מותרים: 1  
 הבוחן יפתח ב- 14:18, 3/07/2020  
 בוחן זה יסגר ב- 20:18, 3/07/2020  
 הגבלת זמן: 1 שעה

**ניסיונות מענה: 2**

סיכום ניסיונות המענה הקודמים שלך

## דו"ח ציונים

דו"ח זה מציג טבלת ציונים וגרף אשר מפרטים את ציוני הסטודנטים בכל שאלה במבחן וציון סופי. הדו"ח נחלק ל-3 חלקים:

**חלק א'** – מאפשר לבחור את אופן הצגת המידע של שני החלקים הבאים על פי חתכים נבחרים

**חלק ב'** – מציג את נתוני המבחן של כל סטודנט בפורמט של טבלה

**חלק ג'** – מציג את נתוני המבחן של כל סטודנט בגרף

### חלק א'-

מבחן לדוגמא 3.7.2020

נסיונות מענה: 2

תכולת הדו"ח

נסיונות בהם קיימים

משתמשים רשומים שהגישו את הבוחן

נסיונות ש

בתהליך  באיחור  הסתיים  טרם הוגש

הצגת רק נסיונות מענה

אפשרויות תצוגה

מספר משתמשים בעמוד 30

ניקוד עבור כל שאלה

כן

תצוגת דוח

### הסברים:

- **מה לכלול בדוח** - באזור זה ניתן להציג את המידע בשני החלקים הבאים לפי חתכים שונים:
  - נסיונות בהם קיימים - באזור זה ניתן לבחור האם להציג את הדו"ח עבור כל הסטודנטים בקורס, עבור רק מי שענה על המבחן או עבור מי שלא ענה על המבחן.

נסיונות בהם קיימים

משתמשים רשומים שהגישו את הבוחן

נסיונות ש

משתמשים רשומים שלא הגישו את הבוחן

משתמשים רשומים אשר הגישו או לא הגישו את הבוחן

כל המשתמשים אשר ענו על בוחן זה

- **אפשרויות תצוגה** – באזור זה ניתן לקבוע את כמות הסטודנטים שיוצגו בכל עמוד, והאם יוצג הציון עבור כל שאלה. "כן" – הינה אופציית ברירת המחדל. בחירה באופציה "לא" תציג רק את הציונים הסופיים של המבחן.

## חלק ב' - טבלת הציונים

מקו ציון מחדש לכל ניסיונות המענה | הצגנה סקרימה (כלבו) של 'היישבו ציון מחדש' לכל ניסיונות המענה

רק ניסיון מענה אחד לכל משתמש מורשה עבור בוחן זה

הורדת נתוני הטבלה כ-

שם חלופי / שם פרטי / שם משפחה	כתובת דואר אלקטרוני	מצב	התחיל ב:	הושלם	משך הזמן שלקח לענות	ציון/100.00	Q. 1 20.00/	Q. 2 20.00/	Q. 3 20.00/	Q. 4 10.00/	Q. 5 30.00/
אלעד רשבא סקירת ניסיון מענה	srashbe@gmail.com	הסתיים	14:26 3/07/2020	14:27 3/07/2020	1 דקה 2 שניות	64.00	20.00 ✓	0.00 ✗	4.00 ✓	10.00 ✓	30.00 ✓
עדי רשבא סקירת ניסיון מענה	adir@gmail.com	הסתיים	14:29 3/07/2020	14:30 3/07/2020	46 שניות	20.00	0.00 ✗	0.00 ✗	20.00 ✓	0.00 ✗	0.00 ✗
						(2) 42.00	(2) 10.00	(2) 0.00	(2) 12.00	(2) 5.00	(2) 15.00

בטבלה המוצגת לעיל, ניתן לראות נתונים כלליים של הסטודנטים: שמות הסטודנטים, תאריך התחלה וסיום של המבחן וכו'. בנוסף, מוצגים נתונים אודות הציונים, בכל שאלה:

- עבור כל שאלה במבחן קיימת עמודה בטבלה, אשר בכותרת שלה מוצג מספר השאלה והניקוד המקסימלי של כל שאלה. עבור כל סטודנט, בכל עמודת שאלה, ניתן לראות את הציון שקיבל כל סטודנט לשאלה והאם צדק או טעה (V ירוק, משמע צדק בשאלה. סימון X אדום, משמע טעה בשאלה. סימון צהוב, משמע צדק חלקית – רלבנטי עבור ניקוד של שאלות פתוחות). לחיצה על הציון מעביר למסך שבו ניתן לראות פירוט מלא של השאלה והמענה עברה.

עדי רשבא

בוחן מבחן לדוגמא 3.7.2020

שאלה מצב הרחם שלי

הושלם ב- 14:30, 3/07/2020

שאלה 3

תקין 20.00 נקודות

מתוך 20.00

3

אני בדרך כלל אדם

יש לבחור תשובה אחת:

a. שמח

b. מאושר

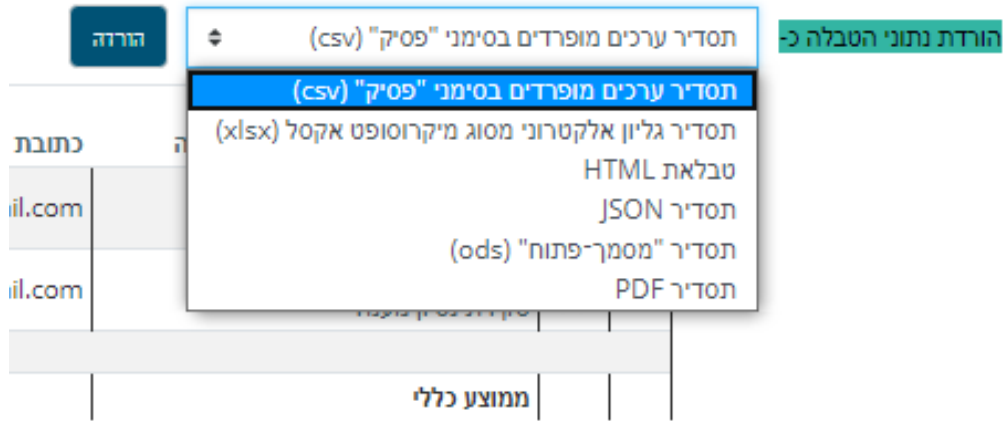
c. עצוב

התשובה הנכונה: מאושר

הזנת הערה או עדכון ניקוד (ציון)

היסטורית ניסיונות המענה				
צעד	זמן	פעולה	מצב	נקודות
1	14:29 3/07/2020	התחיל	שאלה זו טרם נענתה	
2	14:30 3/07/2020	מאושר נשמר	תשובה נשמרה	
3	14:30 3/07/2020	ניסיון הסתיים	תקין	20.00

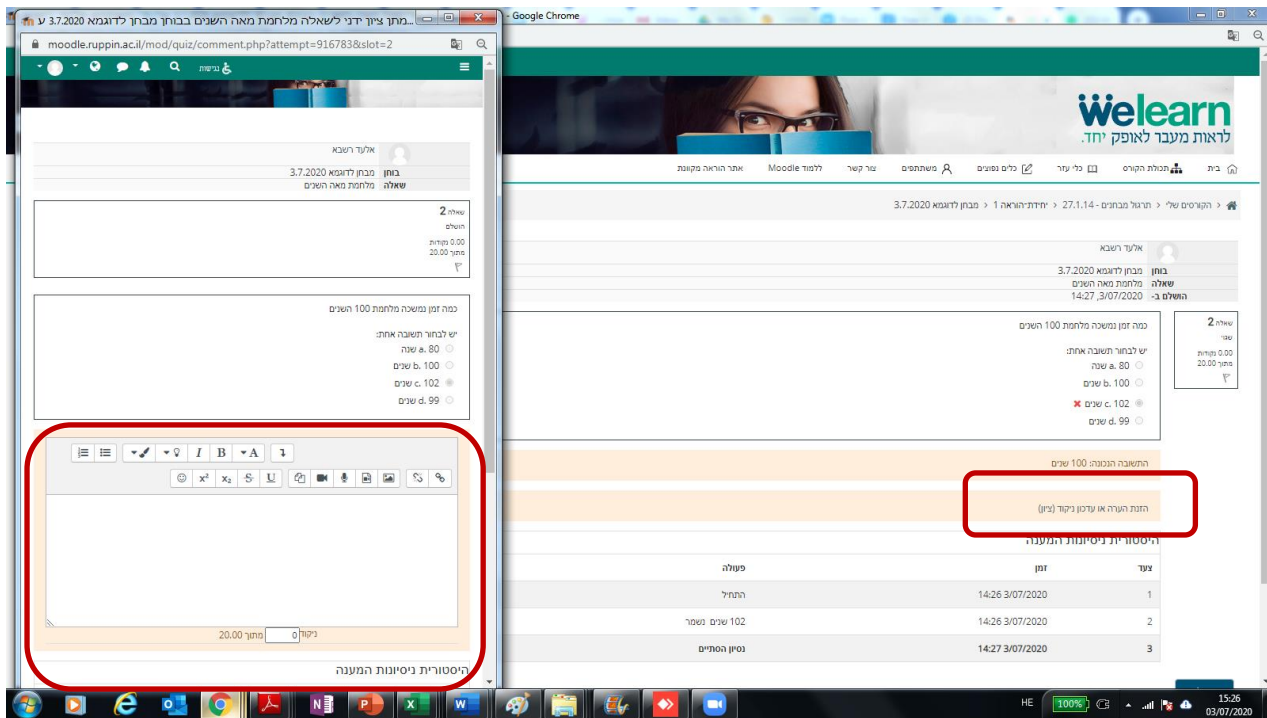
- העמודה האחרונה מהווה את עמודת הציון הסופי של המבחן. לחיצה על הציון הסופי, מראה את כל המבחן כפי שענה עליו הסטודנט. הפירוט מציג כל שאלה בנפרד. בכל שאלה ניתן לראות מה סימן הסטודנט ומהי התשובה הנכונה (בדומה לצילום המסך לעיל)
- לחצן "הורדת נתוני הטבלה כ" מאפשר לייצא את סיכום הציונים לקבצים בפורמטים שונים.



ייצוא לאקסל, למשל, מאפשר לעבד את הציונים ולתת פקטור לציון הסופי/לשאלה מסוימת וכו'.

### עדכון ציונים ומתן הערות לסטודנט-

כפי שנרשם לעיל, לחיצה על הציון של כל שאלה, תפתח חלון ובו ניתן לראות את התשובה שסימן כל סטודנט, מהי התשובה הנכונה ואת היסטוריית התגובות לשאלה זו בצורת טבלה (בתחתית החלון). לחיצה על הקישור "הזנת הערה או עדכון ניקוד (ציון)" תפתח חלון נוסף, ובו יכול המרצה לתת הערה לסטודנט או להגדיר ציון מחדש (כתגובה לערעור שהגיש סטודנט).



- בתיבת הטקסט המסומנת בצדו השמאלי של צילום המסך, ניתן לרשום הערה לסטודנט (כגון, משוב עבור ערעור שהגיש הסטודנט) – שדה זה הינו רשות.
- בתיבת הטקסט הקטנה בתחתית החלון ("ניקוד") יש להקליד את הציון המעודכן.
- לחיצה על "שמור" כדי לשמור את השינויים.

#### דירוג מחדש של ציון בצורה גורפת בכל המבחנים -

מטרת הדירוג הינה לתקן טעות של המרצה. אם המרצה הזין תשובה שגויה לשאלה שנבדקת אוטומטית ניתן לתקן את התשובה לשאלה.  
 (1) יש לערוך את השאלה במאגר השאלות הרלבנטי.  
 (2) לעדכן למסיח הנכון.

לאחר מכן יש לשוב לאזור הדו"ח ולבצע לחיצה על:

תצוגה מקדימה (בלבד!) של 'חישוב ציון מחדש לכל נסיונות המענה'

מתן ציון מחדש לכל נסיונות המענה

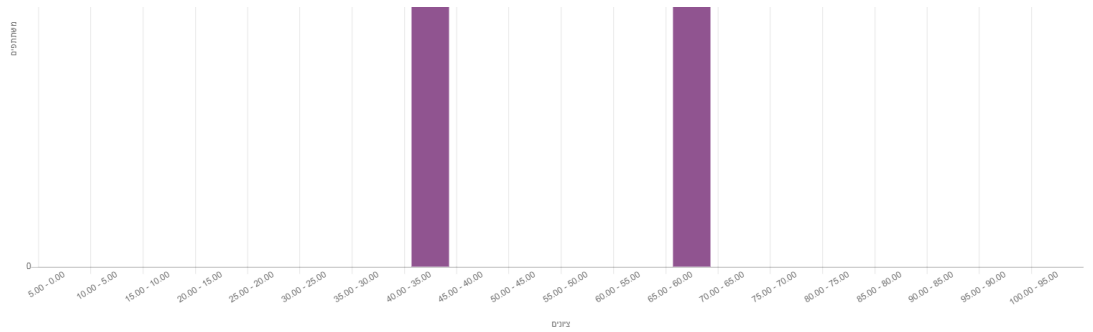
- לחצן "תצוגה מקדימה (בלבד!) של "חישוב ציון מחדש לכל נסיונות המענה" – יבצע בדיקה מה השתנה ומסמן בטבלה את הציונים שצריכים להשתנות בעקבות השינויים בשאלות (בלי לשנות את הציונים עדיין).
- לחצן "מתן ציון מחדש לכל נסיונות המענה" - המערכת תבדוק מחדש ותעדכן את כל הציונים במבחן בהתאמה לשינוי שבוצע.

מתן ציון מחדש לנסיונות המענה הנבחרים

- לחצן "מתן ציון מחדש לנסיונות המענה הנבחרים" – יאפשר לדרג מחדש רק את נסיונות המענה שסומנו מראש

## חלק ג'-

בחלק זה ניתן לצפות בתצוגה גרפית של התפלגות הסטודנטים לכל טווח ציון.



לחיצה על הקישור של "תצוגת נתוני הגרף" תפתח את פירוט הפילוח של הנתונים שעל פיהם נוצר הגרף.

הסתרת נתוני הגרף

משתתפים	טווח ציון
0	5.00 - 10.00
0	10.00 - 15.00
0	15.00 - 20.00
0	20.00 - 25.00
0	25.00 - 30.00
0	30.00 - 35.00
0	35.00 - 40.00
1	40.00 - 45.00
0	45.00 - 50.00
0	50.00 - 55.00
0	55.00 - 60.00
0	60.00 - 65.00
1	65.00 - 70.00

## דו"ח תגובות

דו"ח זה דומה לדו"ח הציונים שהוסבר בחלק הקודם, אך במקום להציג את הציון של כל שאלה במבחן מציג למרצה את התשובה שסימן כל סטודנט.

לדו"ח זה יש 2 חלקים:

### חלק א'

בדומה לדו"ח הציונים, דו"ח זה מאפשר בחירה של חתכים שונים להצגה וקבוצות שונות להצגה. בדו"ח זה קיימות רוב האופציות אשר בדו"ח הציונים, למעט האופציה המאפשרת להציג את כל הסטודנטים, אשר ציונים דורג מחדש או דרוש דירוג מחדש.

### תכולת הדו"ח

משתמשים רשומים שהגישו את הבוחן	נסיגות בהם קיימים
<input checked="" type="checkbox"/> בתהליך <input checked="" type="checkbox"/> באיחור <input checked="" type="checkbox"/> הסתיים <input checked="" type="checkbox"/> טרם הוגש	נסיגות ש

### אפשרויות תצוגה

מספר משתמשים בעמוד	30
הצגת	<input type="checkbox"/> תוכן השאלה <input checked="" type="checkbox"/> תגובה <input type="checkbox"/> תשובה נכונה

תצוגת דוח

בנוסף, ניתן להציג את אחד או יותר מהאפשרויות הבאות:

- תוכן השאלה – מציג את השאלה עצמה.
  - תגובה – מציג את התשובה שענה הסטודנט בכל שאלה והאם הוא בחר את התשובה הנכונה (מסומן בירוק) או תשובה שגויה (מסומן באדום) – תיבה זו מסומנת כברירת מחדל.
  - תשובה נכונה – מצג את המלל של התשובה הנכונה בכל שאלה.
- כדי לייצר את הדו"ח יש לבחור את האופציות הרצויות ולאחר מכן ללחוץ על הלחצן "תצוגת דו"ח".

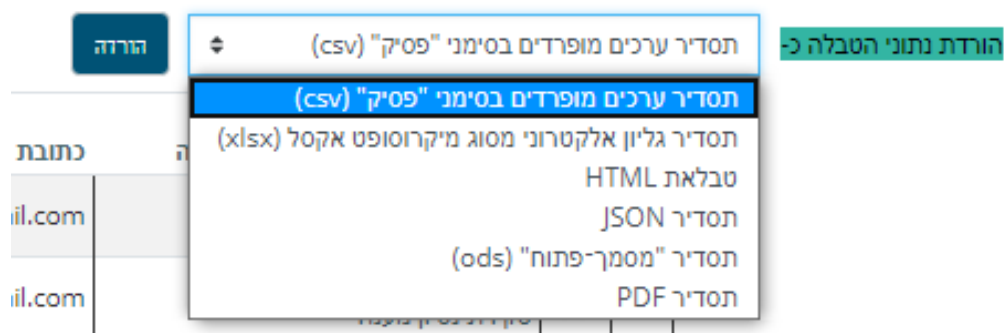


## חלק ב

דומה לחלק ב' של דו"ח הציונים, אך מציג את המלל של כל שאלה (בהתאם לחתך שנקבע בחלק 1).

שם חלופי / שם פרטי / שם משפחה	כתובת דואר אלקטרוני	מצב	ציון/100.00	שאלה 1	תגובות 1	התשובה הנכונה 1	שאלה 2	תגובות 2	התשובה הנכונה 2	שאלה 3	תגובות 3	התשובה הנכונה 3	שאלה 4	תגובות 4	התשובה הנכונה 4	שאלה 5	תגובות 5	התשובה הנכונה 5	
אלעד רשבא סקרית נסיון מענה	srashba@gmail.com	הסתים	64.00	אם היום יורד גשם איזה יום היזל (א ראשון ב) תמישי (ג א+ ב' נכונות ד) ב+ ה' נכונות ה) א: שבת ; ב: ג; ד:	<input checked="" type="checkbox"/>	ג	כמה זמן נמשכה מלחמת השנים ; 100 שנים ; 102 ; שנים ; 99 שנים	<input checked="" type="checkbox"/>	100 שנים	אני בדרך כלל אדם ; שמח ; עצוב ; מאושר	<input checked="" type="checkbox"/>	מאושר	על פי השנה האם עכשיו חורף?	<input checked="" type="checkbox"/>	נכון	האם שמו שלי אבי הוא יוסי?	<input checked="" type="checkbox"/>	לא יכונן	לא יכונן
עדי רשבא סקרית נסיון מענה	adir@gmail.com	הסתים	35.00	אם היום יורד גשם איזה יום היזל (א ראשון ב) תמישי (ג א+ ב' נכונות ד) ב+ ה' נכונות ה) א: שבת ; ב: ג; ד:	<input checked="" type="checkbox"/>	א	כמה זמן נמשכה מלחמת השנים ; 100 שנים ; 102 ; שנים ; 99 שנים ; 100 שנים	<input checked="" type="checkbox"/>	99 שנים	אני בדרך כלל אדם ; שמח ; עצוב ; מאושר	<input checked="" type="checkbox"/>	מאושר	על פי השנה האם עכשיו חורף?	<input checked="" type="checkbox"/>	לא יכונן	האם שמו שלי אבי הוא יוסי?	<input checked="" type="checkbox"/>	נכון	לא יכונן

גם דו"ח זה ניתן לייצא לקבצים בפורמטים שונים



## דו"ח תוצאות סטטיסטיות

בדו"ח ניתן לקבל ניתוחים סטטיסטיים מגוונים הן ברמת המבחן והן עבור כל שאלה. **החלק הראשון - מידע על הבוחן** – מוצגים מדדים סטטיסטיים כגון: ציון ממוצע, ציון חציון, סטיית תקן וכו'.

מידע על הבוחן	
הודעת הדו"ח המלא כ:	תסדיר ערכים מופרדים בסימני "פסיק" (csv)
שם הבוחן	מבחן לדוגמא 3.7.2020
שם הקורס	תרגול מבחנים - 27.1.14
תחילת הבוחן	14:18, 3/07/2020
סיום הבוחן	20:18, 3/07/2020
פתוח במשך	6 שעות
מספר נסיונות המענה הראשונים שהושלמו ונקבלו ציון	2
המספר הכולל של נסיונות המענה שקיבלו ציון	2
ציון ממוצע של נסיונות המענה הראשונים	49.50 %
ציון ממוצע של כל נסיונות המענה	49.50 %
ממוצע ציונים עבור נסיונות המענה האחרונים	49.50 %
ממוצע ציונים עבור נסיונות המענה הגבוהים ביותר	49.50 %
ציון החציון עבור (ניסיון המענה עם הציון הגבוה ביותר)	49.50 %
סטיית תקן בעבור (ניסיון המענה עם הציון הגבוה ביותר)	20.51 %

נתונים אילו ניתן לייצא לקובץ כפי שפורט בדוחות הקודמים.

**החלק השני - ניתוח מבנה הבוחן** – מוצגים מדדים סטטיסטיים מיוחדים עבור כל שאלה:

#Q	שם השאלה	נסיונות מענה	מדד קושי (מספר גבוה = שאלה "קשה")	סטיות תקן	תוצאת הניחוש האקראי	משקל מיועד	משקל יעיל	מקדם ההבחנה	יעילות ההבחנה
1	איזה יום היום?	2	87.50 %	17.68 %	25.00 %	20.00 %	20.56 %	100.00 %	100.00 %
2	מחמת מאה השנים	2	0.00 %	0.00 %	25.00 %	20.00 %	0.00 %		
3	מצב הרוח שלי	2	60.00 %	56.57 %	46.67 %	20.00 %		100.00-%	100.00-%
4	האם חורף עשיל?	2	50.00 %	70.71 %	50.00 %	10.00 %	29.08 %	100.00 %	100.00 %
5	משפחה	2	50.00 %	70.71 %	50.00 %	30.00 %	50.36 %	100.00-%	100.00-%

תוצאות מונומטריות לתיכונות השאלות

בצדה הימני של הטבלה יש את מספור השאלה, אייקון המייצג את סוג השאלה (רב-ברירה, נכון/לא נכון וכן הלאה), אפשרות לתצוגה מקדימה של השאלה ועריכת השאלה. בנוסף, מוצגים מדדים סטטיסטיים:

- **נסיונות המענה** - מס' הסטודנטים שענו על כל שאלה.
- **מדד קושי של השאלה**
- **סטיית התקן**- מציג את מידת הפיזור של העונים נכון.
- **תוצאות הניחוש האקראי** – הסיכוי הסטטיסטי לנחש נכון את התשובה.
- **משקל מיועד** – המשקל שהגדיר המרצה עבור השאלה.
- **משקל יעיל** – מדד אשר מנסה לבצע הערכה, על סמך תוצאות המבחן, ממה נובעת השונות. המצב המיטבי היא שמשקל היעילות יהיה שווה או מאד קרוב למשקל המיועד.

- **מקדם ההבחנה** – מדד זה מציג את המתאם בין התשובה של שאלה מסוימת לתשובה של כל המבחן. ככל שהמדד גבוה יותר המתאם טוב יותר.
- **יעילות ההבחנה** – מדד הדומה למשקל היעיל.

לחיצה על שאלה תפתח חלון עם מידע מפורט אודות השאלה. מידע זה כולל מדדים סטטיסטיים וכן את התפלגות העונים בכל מסיח

#### מידע על השאלה

מבחן לדוגמא 3.7.2020	בחון
איזה יום היום?	שם השאלה
רבי-בירה	סוג השאלה
1	מצבים

אם היום יורד גשם איזה יום היום?

- (א) ראשון
- (ב) חמישי
- (ג) א' + ב' נכונות
- (ד) ב' + ה' נכונות
- (ה) שבת

#### תוצאות סטטיסטיות לשאלה

2	נסיגות מענה
87.50 %	מדד קושי (מספר גבוה = שאלה "קלה")
17.68 %	סטיית תקן
25.00 %	תוצאת הניחוש האקראי
20.00 %	משקל מיועד
20.56 %	משקל יעיל
100.00 %	מקדם ההבחנה
100.00 %	יעילות ההבחנה

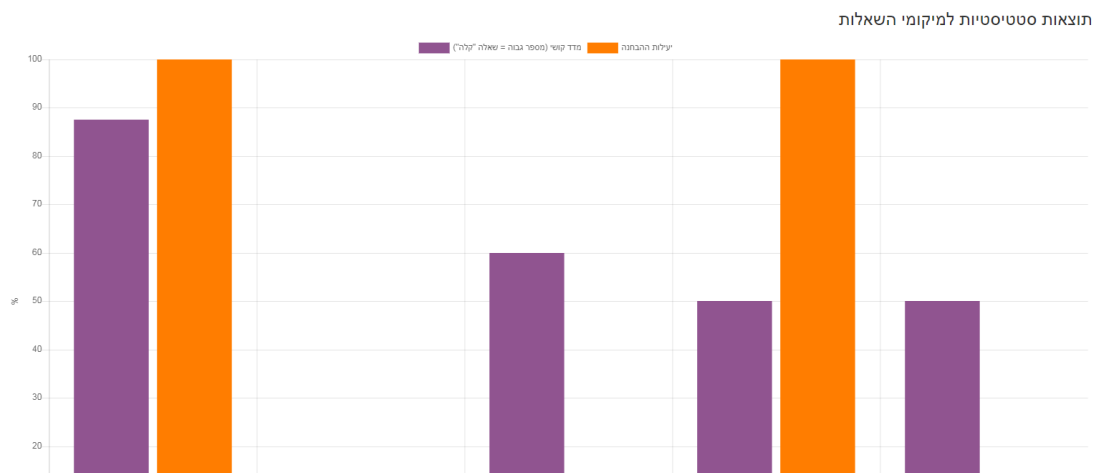
#### ניתוח התשובות

מודל תגובה	קרדיט חלקי	ספירה	תדירות
א	0.00%	1	50.00%
ב	0.00%	0	0.00%
ג	100.00%	1	50.00%
ד	0.00%	0	0.00%

לחיצה על הקישור "בחזרה לדף הראשי של הדו"ח הסטטיסטי" בתחתית העמוד תחזיר את המשתמש לעמוד הדו"ח ותאפשר לו לבחור שאלה נוספת.

### החלק השלישי - ניתוח גרפי

מציג את מידת קושי השאלה מהיבט הסטטיסטי - ניתן לראות בתרשים הגרפי את המיקום היחסי של כל שאלה מהיבט זה



לחיצה על "הצגת נתוני הגרף" – תציג פילוח מספרי של הנתונים

מצב

יעילות ההבחנה	מדד קושי (מספר גבוה = שאלה "קלה")	הסתרת נתוני הגרף
100.00	87.50	1
0.00	0.00	2
100.00-	60.00	3
100.00	50.00	4
100.00-	50.00	5

## מתן ציון לשאלות פתוחות

תוצאות	
ציונים	●
תגובות	●
תוצאות סטטיסטיות	●
מתן ציון לשאלות פתוחות	●

האפשרות האחרונה בניתוח תוצאות המבחן – מאפשרת לדרג את השאלות הפתוחות אשר נדרשת עבורן בדיקה "ידנית" ומוודל אינו יכול לבדוק אותן בצורה אוטומטית.