

ממשק אדם-מחשב מטלת אב-טיפוס נייר (כחלק מפרויקט מסכם)

תאריך הגשה 26.6.2023

פירוט אינטראקציה בניית בחינה (כולל כתיבת שאלות ויצירת מבחן):

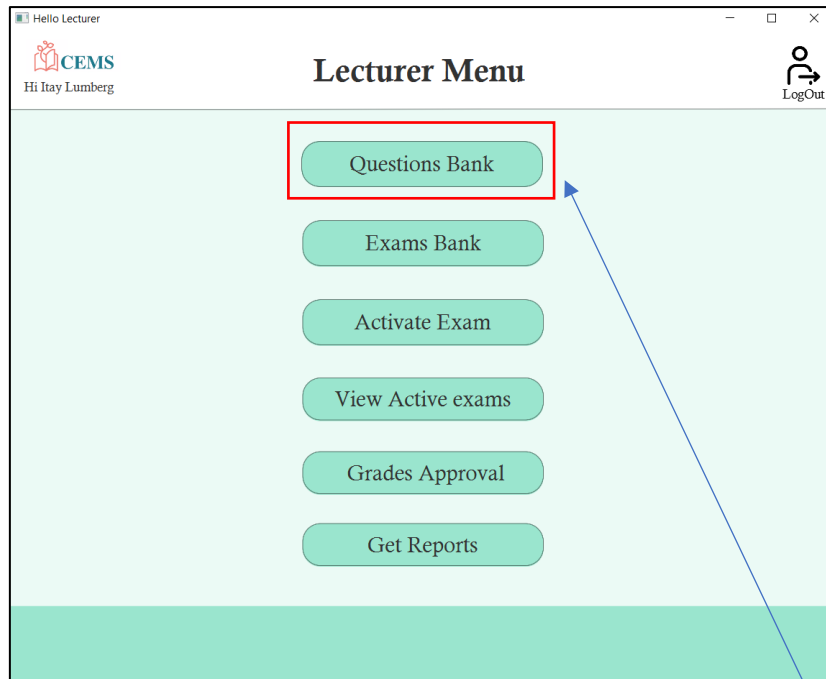
אחרי הכניסה למערכת דרך שם משתמש וסיסמה :

The screenshot shows a web browser window titled 'LoginCEMS'. On the left, there is a login form with the heading 'Welcome Back!'. It contains two input fields: 'Username' with the value 'itay' and 'Password' with masked characters '***'. Below the fields is a green 'LOGIN' button. At the bottom left, there is a small icon of a person with a speech bubble and the text 'Have a problem? 03-6784444'. On the right side of the window, there is a large teal vertical rectangle containing the CEMS logo, which features a stylized figure with arms raised above an open book, with the text 'CEMS' and 'BRAUDE COLLEGE' below it.

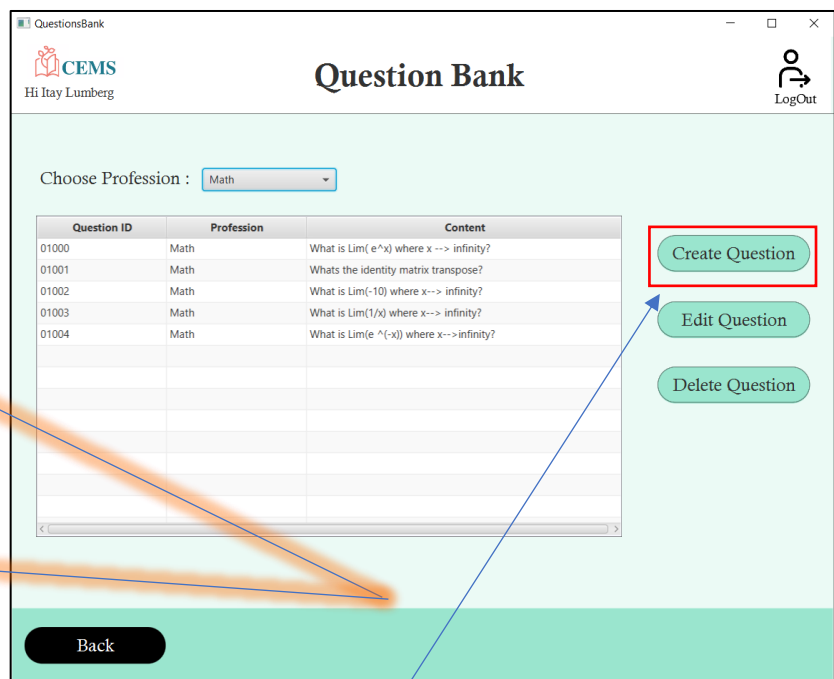
במידה ויש שגיאות בנתונים או שדות ריקים מופיעה הודעה מתאימה :

This screenshot shows the same login form as the previous one, but with an error message displayed at the bottom left. The error message is enclosed in an orange box and reads 'Username is a required field.' A blue arrow points from the text 'הודעה מתאימה' above to this error box. The 'Username' field is empty, and the 'Password' field contains masked characters '***'. The 'LOGIN' button is still visible.

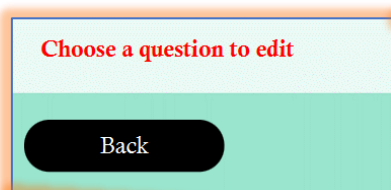
This screenshot shows the login form with another error message. The error message is enclosed in an orange box and reads 'No such user and password found'. A blue arrow points from the text 'הודעה מתאימה' above to this error box. The 'Username' field contains the value 'omar', and the 'Password' field contains masked characters '***'. The 'LOGIN' button is still visible.



תלחץ על **Question Bank** ואז נפתח המסך של בנק השאלות :



במסך הזה זורקים שגיאה במידה והמרצה לחץ על עריכת מבחן או מחיקה דוגמה עבור עריכת מבחן :



במסך הזה המרצה יכול לצפות בכל השאלות לפי המקצועות וגם לצפות בנתונים של השאלות (Content).
עבשיו, ליצירת שאלה לוחצים על **Create Question** :

במסך הזה זורקים שגיאה במידה והמרצה שכח למלא שדות או ערכים שגויים :

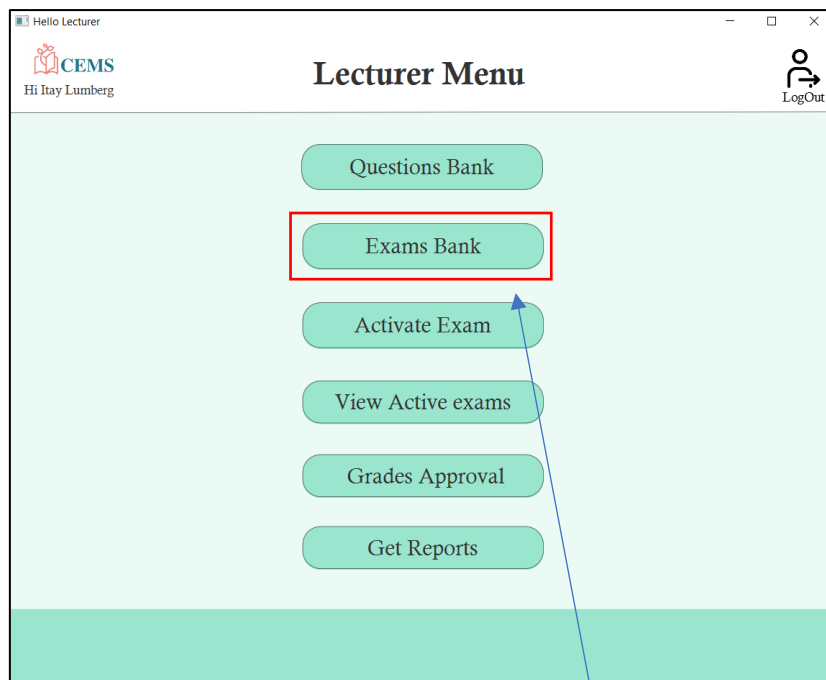
- Please fill the Question Field
- Please fill all answers
- Please choose a correct answer

המרצה ממלא את כל השדות החובה ואז לוחץ על כפתור השמירה **Save Question** ואז חוזרים לבנק השאלות :

Question ID	Profession	Content
01000	Math	What is $\lim(e^x)$ where $x \rightarrow \infty$?
01001	Math	Whats the identity matrix transpose?
01002	Math	What is $\lim(-10)$ where $x \rightarrow \infty$?
01003	Math	What is $\lim(1/x)$ where $x \rightarrow \infty$?
01004	Math	What is $\lim(e^{-x})$ where $x \rightarrow \infty$?

המרצה יכול לוודא להשאלה נשמרת במאגר השאלות גם יכול לערוך ולמחוק את השאלה. סיימנו יצירת שאלות ! 😊

הפידבק לשמירת שאלה היא על ידי Msg מתחת למסך והחזרה לבנק השאלות תוצג השאלה בטבלה. אחרי שהמרצה יצר שאלות במערכת או שיש במערכת שאלות שנבנו על ידי מרצים אחרים מאותו המקצוע, המרצה יכול לבנות מבחן : לבנית מבחן נעמוד על הדף הראשי של המערכת :

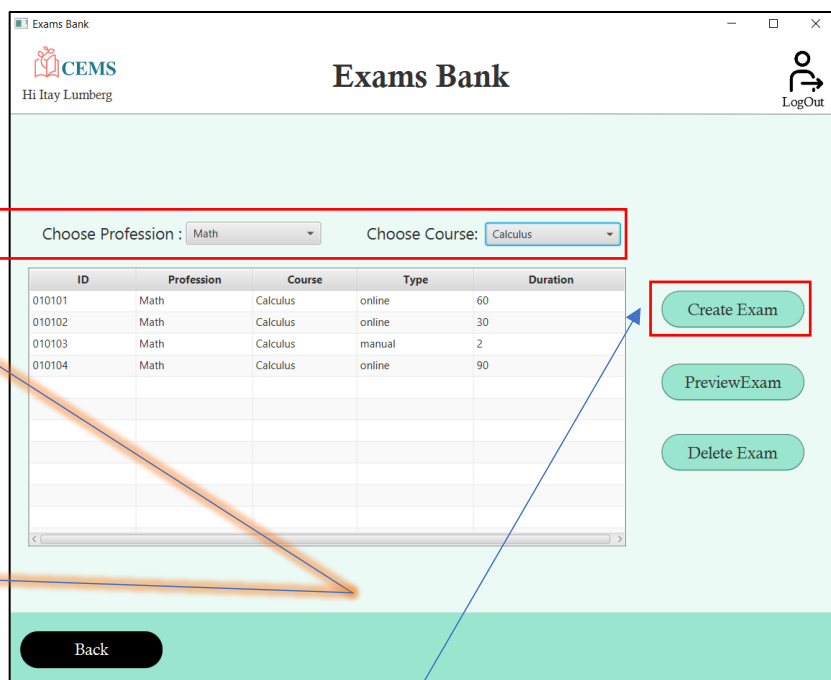


המרצה לוח על בנק המבחנים **Exam Bank** :

במסך הזה זורקים שגיאה במידה
והמרצה לא בחר מבחן לפי צפייה
במבחן או מחיקת מבחן :

Choose an exam to preview.

Choose a exam to delete



במסך הזה המרצה יכול לצפות בכל המבחנים של המקצועות שהוא מלמד לפי בחירת מקצוע וקורס.
לבניית מבחן חדש המרצה לוחץ על **Create Exam** :

במסך הזה זורקים שגיאה במידה
והמרצה שכח למלא שדות או ערכים
שגויים :

Please Select Profession.

Please Select duration for the exam.

Please Select Exam type.

CreateExam

CEMS

Hi Itay Lumberg

Create New Exam

LogOut

Author: Itay

Exam Type :

☐ Online
 ☐ Manual

Choose Profession:

Math

Choose Course:

Calculus

Duration:

In minutes

Comments to lecurte:

Please write comment to teacher

Comments to Students:

Please write comment to student

Back

Next

המרצה ממלא לפחות את השדות החובה ואז לוחץ על **Next** :

במסך הזה זורקים שגיאה במידה
והמרצה לא בחר או אם סכום
הנקודות לא שווה 100 :

Sum of question scores must be 100

CreateOnlineExam

CEMS

Hi Itay Lumberg

Create Online Exam

LogOut

QuestionBank:

QuestionID	Author	QuestionTEXT	CorrectAnswer
01000	Itay Lumberg	What is $\lim(e^x)$ where $x \rightarrow \infty$?	4
01001	Itay Lumberg	Whats the identity matrix transpose?	2
01002	Itay Lumberg	What is $\lim(-10)$ where $x \rightarrow \infty$?	3
01003	Itay Lumberg	What is $\lim(1/x)$ where $x \rightarrow \infty$?	0
01004	Itay Lumberg	What is $\lim(e^{-x})$ where $x \rightarrow \infty$?	2
01007	Itay Lumberg	aa	2

add to exam

ExamQuestions: (drag and drop to order)

QuestionID	Author	QuestionTEXT	CorrectAnswer	QuestionPoints
01001	Itay Lum...	Whats the identity matrix transpose?	2	50
01003	Itay Lum...	What is $\lim(1/x)$ where $x \rightarrow \infty$?	0	0

remove from exam

Your current sum of points: 50

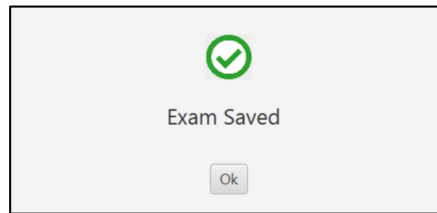
Back

Preview Exam

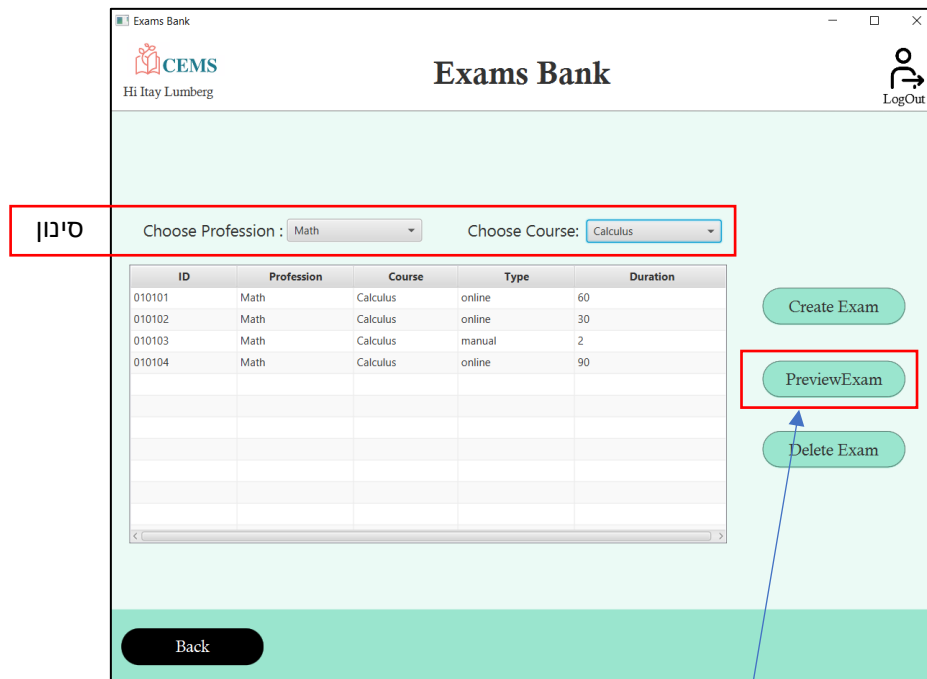
Create Exam

במסך הזה יש 2 טבלאות, טבלה של כל השאלות לפי המקצוע והקורס שבחר המרצה במסך קודם והטבלה השנייה מציגה כל השאלות שהוסיף למבחן, המרצה בוחר שאלה בטבלה הראשונה ולוחץ על **Add to Exam** והשאלה תופיע בטבלה שנייה גם יכול לערוך את עמודת הנקודות לכל שאלה וגם סכום כל הנקודות של המבחן (עקביות במהלך בניית המבחן). ובמידה להסרת שאלות מהמבחן יכול לבחור שאלה מהטבלה השנייה וללחוץ על **Remove from Exam**, גם המרצה יכול לשחק בסדר השאלות במבחן (drag and drop), יכול לבדוק כמה סכום הנקודות עד עכשיו, לראות את המבחן על ידי **Preview Exam** ובסיום בניית המבחן ובמידה סכום הנקודות של המבחן הוא 100 יכול ללחוץ על **Create Exam**.

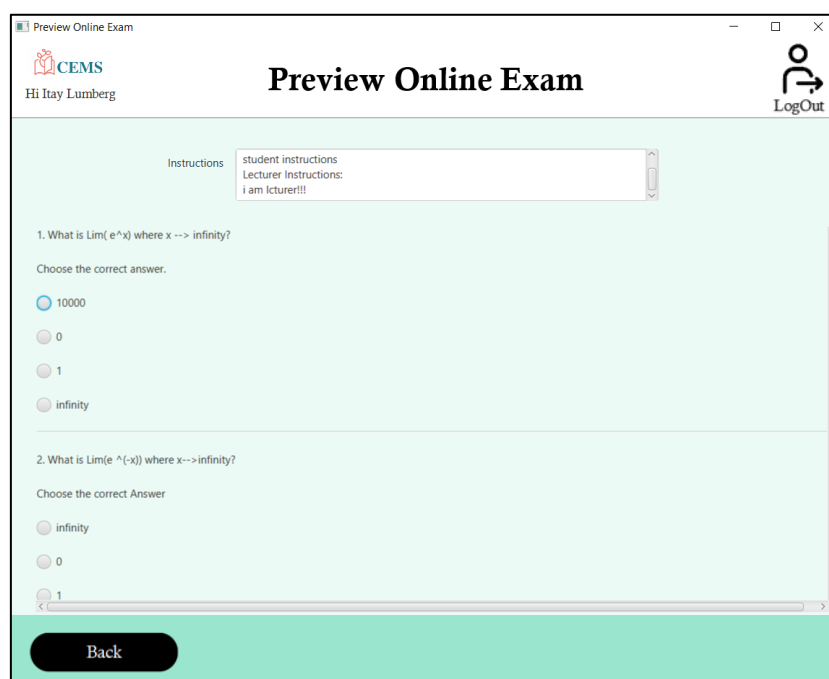
במידה והכל תקין אז חוזרים למסך של **Exams Bank** והמבחן יופיע בטבלה וכך נוצרת הבחינה.



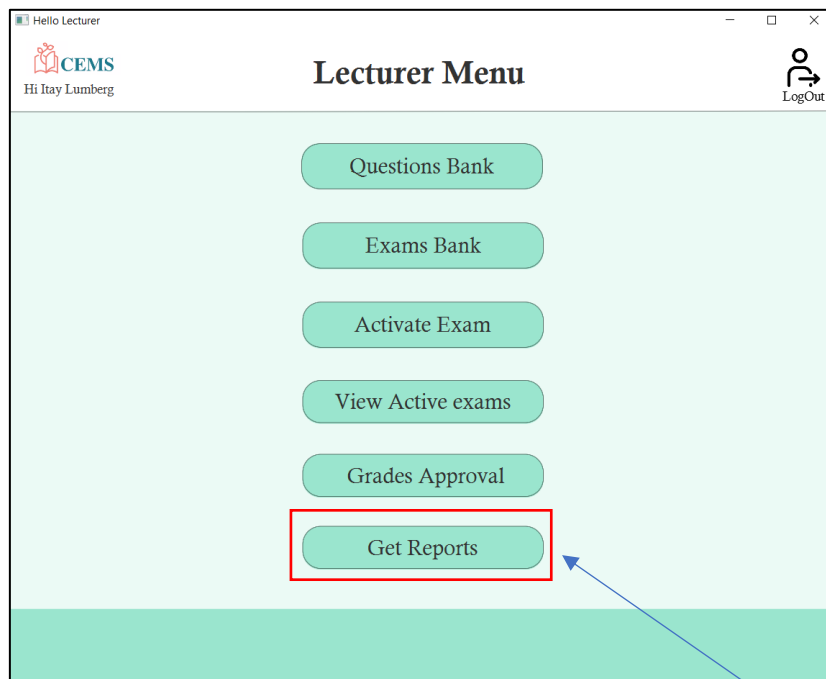
אפשר לצפות במבחן שנבנה על ידי בחירת מבחן במסך בנק המבחנים :



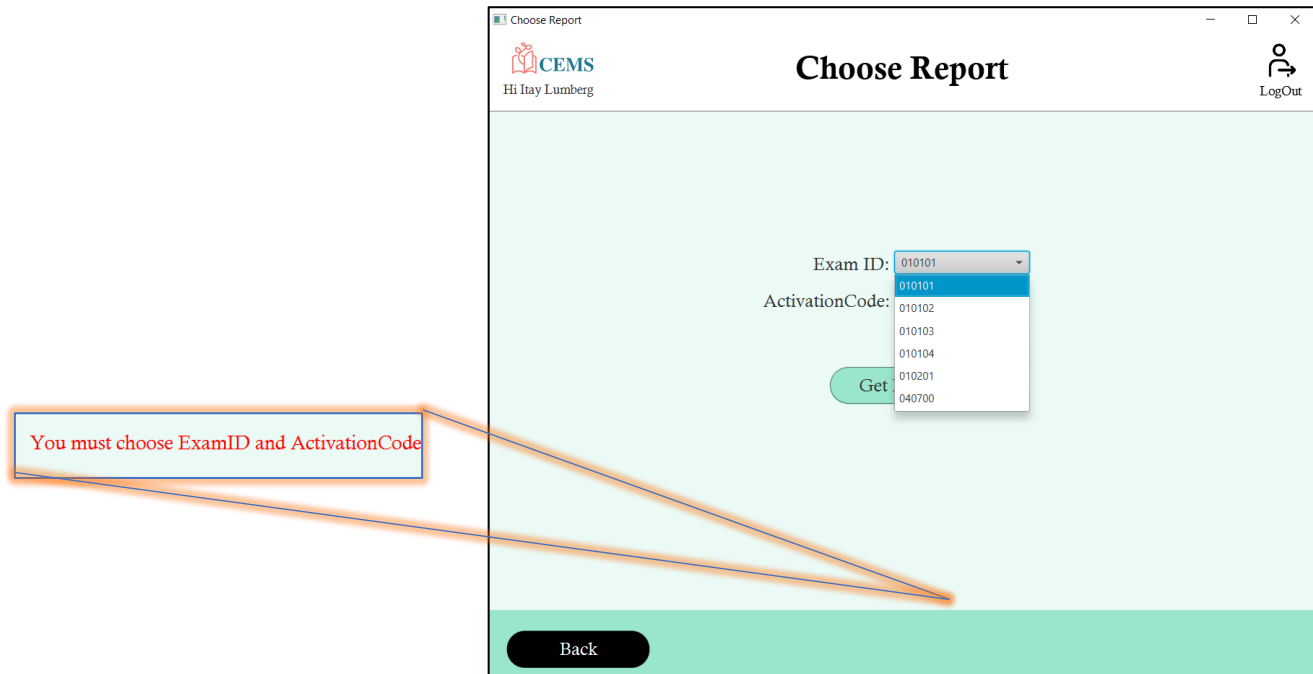
על ידי לחיצה על כפתור **Preview Exam** יכול לצפות במבחן ובסדר השאלות :



אינטראקציה של צפיה במידע סטטיסטי לגבי בחינה ע"י מרצה:



תלחץ על **Get Report** ואז נפתח המסך של צפייה בדוחות :



המרצה בוחר מבחן לפי המספר המזהה אותו, עכשיו אם יש יותר ממעוד לאותו מבחן המרצה יכול לבחור את הקוד של המועד :

Choose Report

CEMS
Hi Itay Lumberg

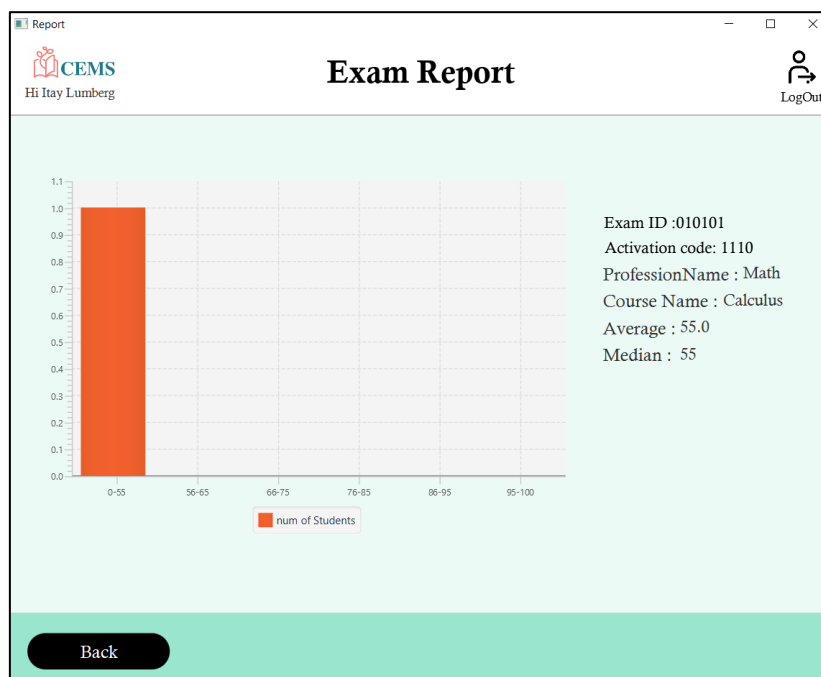
Exam ID: 010101

ActivationCode: 1110

Get Report

Back

ואז לוחץ על **Get Report** :



הדוח יוצג ויכיל את ממוצע הציונים במבחן, החציון, מספר התלמידים שנכשלו והתפלגות הציונים לפי עשירונים.