

## הוספת "שאלת חישוב פשוט" לבוחן

שאלת מסוג "חישוב פשוט" מאפשר לייצר שאלות חישוב עם כל מיני סוגים של משוואות מתימטיות. המערכת יכולה ליצור מספר רב של תרגילי חישוב עם משתנים שהוגדרו מראש.

שאלת חישוב פשוט - חישוב שכר
גרסה 4 (אחרונה)
282

רוני מרוויח 9.6 ש"ח לשעה. הוא עובד 4.5 שעות ביום. כמה רוני מרוויח ליום עבודה?

תשובה:

שאלה 1

שאלה זו טרם נענתה

ניקוד השאלה: 1.00

ניסיון מענה חדש
שמירה
הצגת התשובה הנכונה
הגשה וסיום
סגירת התצוגה המקדימה

על מנת להוסיף שאלה ל**בוחן** הקליקו על פריט מבחן שיצרתם קודם

בחלון שנפתח לחצו על "שאלות":

מבחן

בוחן
הגדרות
שאלות
תוצאות
מאגר שאלות
אפשרויות נוספות

הוספת שאלה

שיטת מתן הציון: הציון הגבוה ביותר

בשלב זה, יש להוסיף שאלות לבוחן על מנת שאפשר יהיה להציג אותו בפני התלמידים

בחזרה לקורס

לחצו על הוספה בפניה השמאלית:

בוחן
הגדרות
שאלות
תוצאות
מאגר שאלות
אפשרויות נוספות

שמירה

ציון מירבי

שאלות: 0 | הבוחן זמין למענה

סכום ה"נקודות" (משקלים): 0.00
חלוקת שאלות לעמודים
בחירת שאלות למחיקה

ערבוב שאלות

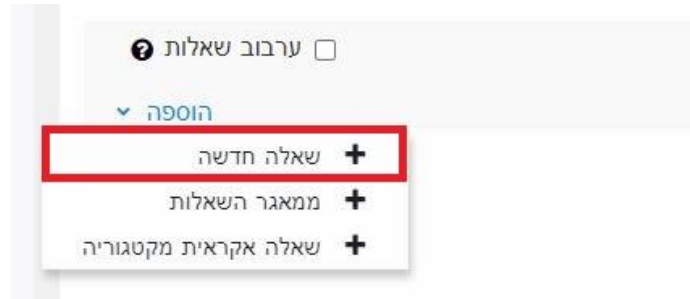
הוספה

בחרו באופן הוספת השאלות מתוך 3 האופציות:

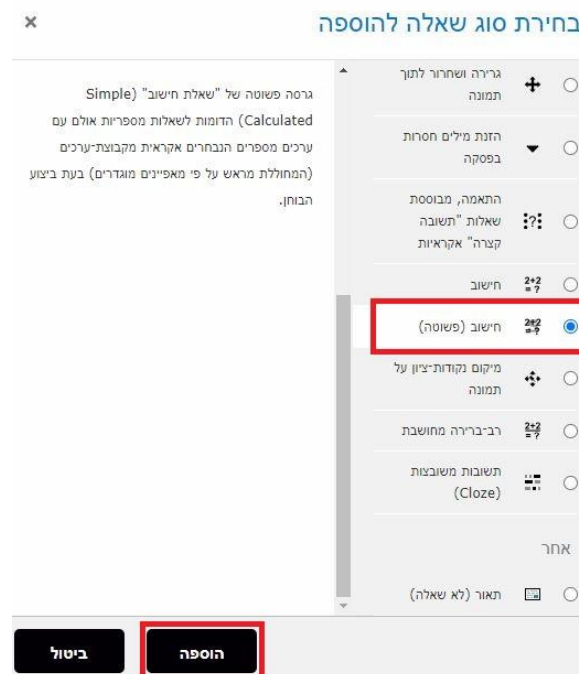
- שאלה חדשה – יצירת שאלה חדשה באופן ידני
- ממאגר שאלות – הוספת שאלה או מספר שאלות מתוך מאגר שאלות שהוכן מראש
- שאלה אקראית מקטגוריה – הוספת מספר שאלות אקראיות מתוך מאגר שהוכן מראש



ליצירת שאלה חדשה באופן ידני בחרו ב"שאלה חדשה":



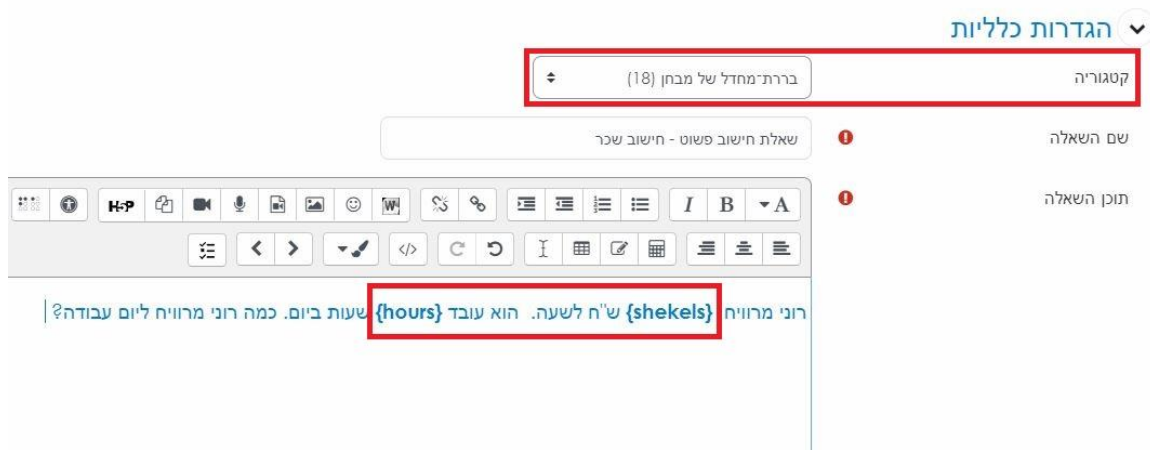
בחלון שנפתח בחרו בסוג שאלה "חישוב (פשוטה)" ולחצו על הוספה:



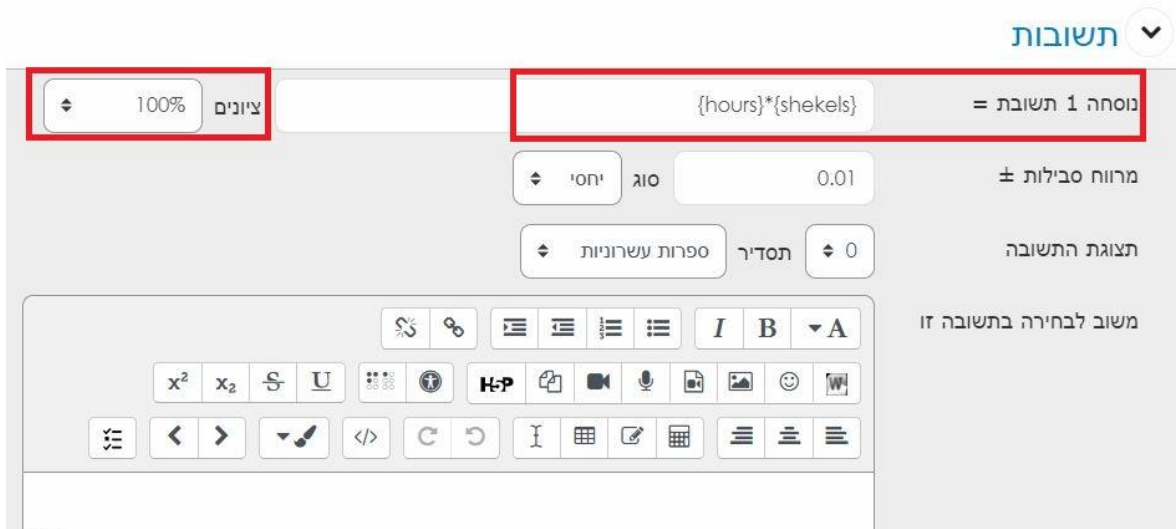
במסך שנפתח, תחת "הגדרות כלליות" הגדירו:

- קטגוריה – בחרו בקטגוריה בה תרצו שהשאלה תישמר
- שם השאלה – שדה חובה שיכול להיות גם מלל של השאלה עצמה
- תוכן השאלה – הקלידו את השאלה. השתמשו בסוגריים **מסוללות** בהכנסת המשתנים  $\{x\}$ ,  $\{y\}$  או כל משתנה אחר שתבחרו. בדוגמה שלנו אלה הם שעות hours ושקלים shekels

### הוספת שאלת חישוב (פשוט)



למטה יותר, הגדירו את הנוסחא שתשקף את הפתרון לשאלה. בדוגמא שלנו **שקלים כפול שעות**. הגדירו האם זאת תשובה נכונה. אם תרצו, הוסיפו נוסחא נוספת לפתרון הבעיה:



- ניתן להגידר מרווח סבילות כלומר את טווח השגיאה המותר
- בנוסף, ניתן להגידר את כמות הספרות העשרוניות בתשובה (ברירת מחדל זה 2)

בשלב הבא, לחצו על הכפתור השחור "מציאת משתנים {x}..." לחצן זה בעצם בונה את ההגרלה של הופעת המשתנים השונים.

לאחר הלחיצה על הכפתור הזה גללו שוב למטה להמשך הגדרות:

**מציאת "משתנים" {x}... המופיעים בנוסחאות התשובה הנכונה**

חייב להיות לפחות "משתנה" אחד בנוסחאות התשובה הנכונה

**לחצו (!) על הרובריקה "משתנים להם נוצרו ערכים"** בחרו בטווחי המינימום (מיזערי) והמקסימום (מירבי) למשתנים שלכם. בדוגמה שלנו בחרתי להתייחס

- למשתנה שקלים: מינימום 25, מקסימום 50
- למשתנה שעות: מינימום 5, מקסימום 15

**"משתנים" להם נוצרו ערכים** ▾

	משתנה shekels
<div style="border: 2px solid red; padding: 2px; display: inline-block;">50</div> -מירבי	<div style="border: 2px solid red; padding: 2px; display: inline-block;">25</div> מיזערי
<div style="border: 2px solid red; padding: 2px; display: inline-block;">15</div> -מירבי	<div style="border: 2px solid red; padding: 2px; display: inline-block;">5</div> מיזערי

טווח ערכים  
מקומות עשרוניים

**hours**  
משתנה

טווח ערכים  
מקומות עשרוניים

בשלב הבא, לחצו על הכפתור "יצירת". ולאחר מכן על הכפתור "הצגת"

- בדוגמא שלנו בחרנו ב-10 מקבצים חדשים שיווצרו ע"י המערכת
- בדוגמא שלנו בחרנו בהצגת 5 מקבצים שיוצגו לנו כדי שנבדוק שהם תקינים.

**מציאת "משתנים" {x}... המופיעים בנוסחאות התשובה הנכונה**

**"משתנים" להם נוצרו ערכים** <

מקבצים חדשים של ערכי "משתנים"	<div style="border: 1px solid gray; padding: 2px;">10</div>	<div style="background-color: black; color: white; padding: 5px 10px; border: 1px solid black;">יצירת</div>
מקבצים של ערכי "משתנים"	<div style="border: 1px solid gray; padding: 2px;">5</div>	<div style="background-color: black; color: white; padding: 5px 10px; border: 1px solid black;">הצגת</div>

יש להוסיף לפחות קבוצה אחת של ערכי "משתנים" לפני שניתן יהיה לשמור את השאלה.

השלב הבא, תחת רובריקה "ערכי משתנים" ניתן לראות את הדוגמאות שהמערכת הגרילה את עשרת הערכים לשני המשתנים במשוואה שלנו. ניתן לבדוק שאכן זה נכון.

- כדי לשנות משתנים שנוצרו באופן ידני לחצו על "הגדרות נוספות" (לא חובה)

משתנים" להם נוצרו ערכים <

מקבצים חדשים של ערכי "משתנים"  **יצירת**

מקבצים של ערכי "משתנים"  **הצגת**

ערכי "משתנים" ▾

הקליקו על הכפתור "הגדרות נוספות" לתצוגת השגיאות

הגדרות נוספות...

$42 = 4.4 * 9.6$   
תשובה נכונה: 42 בטווח ערכים נכון:  
Min: 41.8176 --- Max: 42.6624

הצבת 10  $\{hours\} * \{shekels\}$

$60 = 9.6 * 6.2$   
תשובה נכונה: 60 בטווח ערכים נכון:  
Min: 58.924799999999 --- Max: 60.115200000001

הצבת 9  $\{hours\} * \{shekels\}$

$10 = 1.4 * 6.8$   
שגיאה בתשובה הנכונה: 10 המציגה תשובה מחוץ לגבולות הערכים הנכונים  
Min: 9.4247999999999 --- Max: 9.6152000000001

הצבת 8  $\{hours\} * \{shekels\}$

- עדכנו את הערכים באופן ידני ולחצו על "עדכון ערכי משתנים":

ערכי "משתנים" ▾

הקליקו על הכפתור "הגדרות נוספות" לתצוגת השגיאות

הגדרות בסיסיות...

**עדכון ערכי "משתנים"**

<input type="text" value="9.6"/>	"משתנה" $\{shekels\}$
<input type="text" value="4.5"/>	"משתנה" $\{hours\}$
<input type="text" value="6.2"/>	"משתנה" $\{shekels\}$
<input type="text" value="9.6"/>	"משתנה" $\{hours\}$

בסיום לחצו על שמירת שינויים. כעת השאלה תופיע בבוחן לצד השאלות הקיימות:



The screenshot shows a list of questions in a table. The second question is highlighted with a red border. It reads: "שאלת חישוב פשוט - חישוב שכר רוני מרוויח {SHEKELS} ש"ח לשעה. הוא עובד {HOURS} ...".

בסיום הוספת שאלות תוכלו להגדיר ניקוד מתאים לכל שאלה:



The screenshot shows the same list of questions, but now the point value '1.00' for each question is highlighted with a red box, indicating that the user can edit the score for each question.

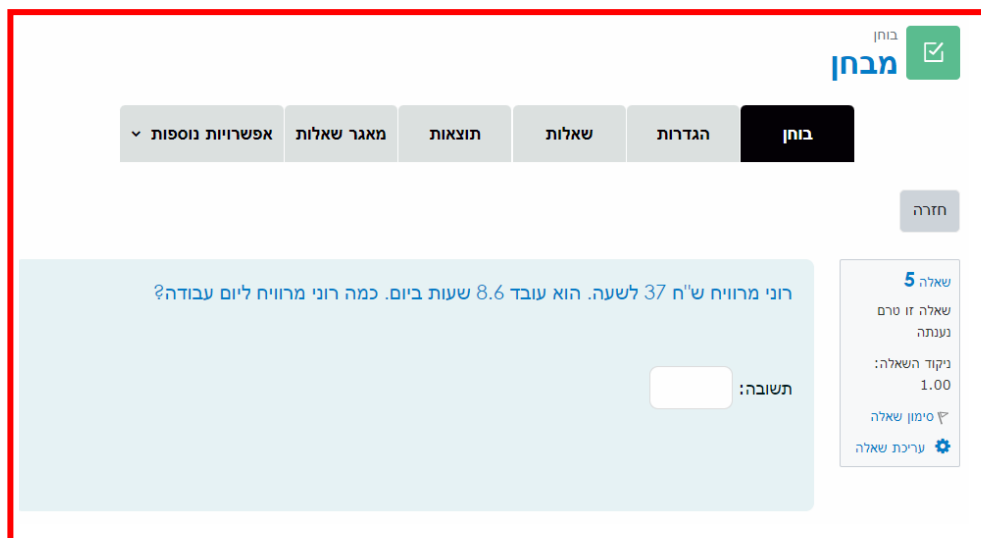
על מנת לצפות בתצוגה מקדימה של הבוחן לחצו על לשונית "בוחן" ואז על תצוגה מקדימה:



The screenshot shows the 'בוחן' (Exam) tab selected in the navigation menu. Below it, the 'תצוגה מקדימה' (Preview) button is highlighted with a red box.

שיטת מתן הציון: הציון הגבוה ביותר

חלון תצוגה מקדימה של השאלה בבוחן:



The screenshot shows the preview window for a question. The question text is: "רוני מרוויח ש"ח 37 לשעה. הוא עובד 8.6 שעות ביום. כמה רוני מרוויח ליום עבודה?". Below the text is an input field labeled 'תשובה:'. On the right side, there is a sidebar with question details: "שאלה 5", "שאלה זו סרם נענה", "ניקוד השאלה: 1.00", "סימון שאלה", and "ערכת שאלה".

