

הוספת שאלה מסוג חישוב

מתאימה בעיקר לתחומי המדעים והמתמטיקה. שאלת חישוב, מבוססת על שאלה מספרית, אך מרחיבה את יכולות השאלה בעזרת הגדרת "משתנים" אשר יוחלפו אוטומטית בערכים מתוך מקבצי ערכים שהוגדרו מראש. ניתן להזין נוסחאות המייצגות את פתרון השאלה.

גרסה 1 (אחרונה)

חישוב 1

 $2+2 = ?$

רוני מרוויח ש"ח 63.5 לשעה. הוא עובד 7 שעות ביום. כמה רוני מרוויח ליום עבודה?

תשובה:

1 שאלה

שאלה זו טרם נענתה

ניקוד השאלה: 1.00

גרסה 3 (אחרונה)

שאלת חישוב 2

 $2+2 = ?$

רוני מרוויח ש"ח 58 לשעה. הוא עובד 8 שעות ביום. כמה רוני מרוויח ליום עבודה?

תשובה:

1 שאלה

שאלה זו טרם נענתה

ניקוד השאלה: 1.00

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 בפינה השמאלית:

שאלות

שאלות: 0 | הבוחן זמין למענה

ציון מירבי 100.00 **שמירה**

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

שאלות

שאלות: 0 | הבוחן זמין למענה

ציון מירבי 100.00 **שמירה**

סכום ה"נקודות" (משקלים): 0.00

חלוקת שאלות לעמודים בחירת שאלות למחיקה

ערבוב שאלות ?

הוספה

- + שאלה חדשה
- + ממאגר השאלות
- + שאלה אקראית מקטגוריה

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

ערבוב שאלות ?

הוספה

- שאלה חדשה** +
- ממאגר השאלות +
- שאלה אקראית מקטגוריה +

בחלון שנפתח בחרו בסוג שאלה התאמה, מבוססת שאלות "תשובה קצרה" אקראיות ולחצו על הוספה:

בחירת סוג שאלה להוספה

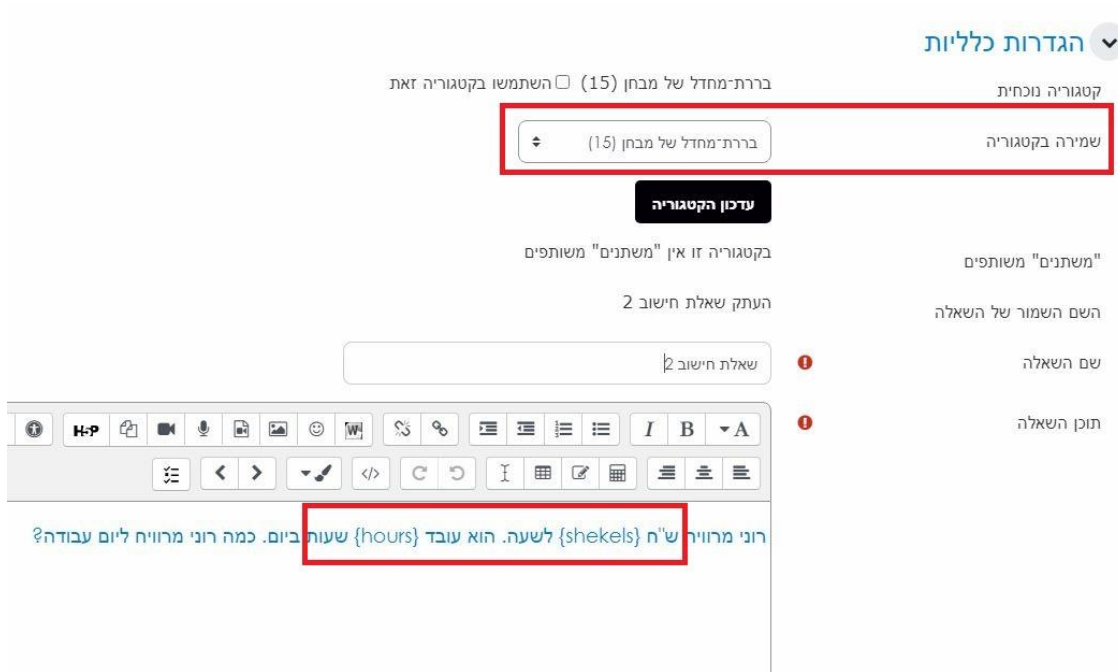
שאלת "חישוב" (Calculated) מבוססת על שאלה מספריות. אך מרחיבה את יכולות השאלה בעזרת מנגנון תצוגה של ערכים מספריים אקראיים במקום "משתנים" המשבצים (כממלא מקום בלבד) בגוף השאלה. ה"משתנים" יוחלפו בערכים מתוך מקבצי-ערכים אשר חוללו מבעוד מועד על ידי יוצר השאלה. ניתן להזין נוסחאות המייצגות את פתרון השאלה הנכון. שמות משתנים יכתבו בשפה האנגלית, יתחילו ויסתימו בסוגריים מסולסלים. לדוגמה: {רדיוס}

- גרירה ושחרור לתוך תמונה
- הזנת מילים חסרות בפסקה
- התאמה, מבוססת שאלות "תשובה קצרה" אקראיות
- חישוב $2+2=?$**
- חישוב (פשוטה) $2+2=?$
- מיקום נקודות-ציון על תמונה
- רבי-רירה מחושבת $2+2=?$
- תשובות משובצות (Cloze)
- אחר
- תאור (לא שאלה)

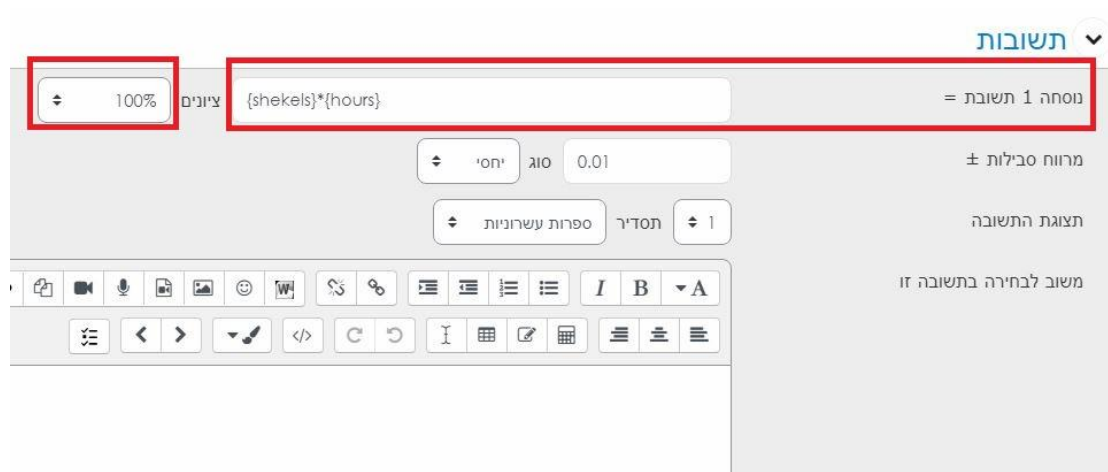
ביטול **הוספה**

במסך שנפתח, תחת "הגדרות כלליות" הגדירו:

- קטגוריה – על מנת שהשאלה תישמר במאגר שאלות בחרו בקטגוריה.
- שם השאלה – הקלידו שם השאלה
- תוכן השאלה – הקלידו תוכן השאלה. את שמות המשתנים הכניסו בתוך סוגריים מסולסלות {}



תחת התשובות הקלידו את הנוסחא לפתרון השאלה. בדוגמא שלנו זה שעות כפול שכ"ש. שימו לב שגם כאן בנוסחא משתמשים בסוגריים מסולסלים {shekels}*{hours} :



לחצו על שמירת שינויים.

במסך שנתפח ניתן לראות שהמערכת זיהתה את המשתנים שהוגדרו קודם. בנוסף, הגדירו אם לסנכרן אות לא לסנכרן את המשתנים בכל פעם שהשאלה מופיעה. השאירו את השדות הללו ללא שינוי ולחצו על "העמוד הבא":

הגדרות מאפייני מקבץ-ערכים (Dataset) של ה"משתנים" (בשאלה)

"משתנים" {..א} יוחלפו בערכים מספריים ממקבץ-ערכים שלהם

"משתני" חובה, הכלולים בתשובות

"משתנה" shekels

"משתנה" hours

ישתמש באותו מקבץ-הערכים הפרטי, כמקודם לכן

ישתמש באותו מקבץ-הערכים הפרטי, כמקודם לכן

"משתנים" הנמצאים בתוך השאלה

סנכרון ערכי מקבצי-ערכים המשותפים עם שאלות אחרות בבוחן (בקטגוריה!)

ללא סנכרון

סנכרון

סנכרון והצגת שם מקבצי-הערכים כקידומת של שם השאלה

העמוד הבא

במסך הבא המערכת תציג את הדוגמא לערכים של המשתנים. בנוסף, הגדירו את הטווח המינימאלי (מיזערי) והמקסימלי (מירבי) של הערכים. מהטווח הזה המערכת תשלוף ערכים שונים לכל משתנה באופן אקראי:

עריכת מקבץ-ערכים של ה"משתנים"

משתנים" משותפים

בקטגוריה זו אין "משתנים" משותפים

רענון תצוגת הערכים של פריט מקבץ-ערכים חדש

פריט להוספה

"משתנה" shekels

טווח ערכים

מיזערי 27 -מירבי 100

מקומות עשרוניים 0

התפלגות אחידה

"משתנה" hours

טווח ערכים

מיזערי 5 -מירבי 12

מקומות עשרוניים 1

התפלגות אחידה

בהמשך, מודל מציג את הדוגמא הרנדומלית והתשובה הנכונה כך שניתן לבדוק האם התשובה מספקת ונכונה. אם קודם לכן, הוגדר טווח סבילות אז נראה את הביטוי של זה בתשובה:

משתני טווח-סבילות התשובות

הגדרות נוספות...

{hours}*{shekels}

$$615.0 = 7.5 * 82$$

תשובה נכונה: 615.0 בטווח ערכים נכון:

Min: 608.8499999999 --- Max: 621.15000000001

בהמשך, הוסיפו את כמות המקבצים השונים שיוצגו לסדטונים באקראי. וגם בחרו במספר של אלה שיוצגו לכם כדי לאמת את נכונותם ולחצו על "תצוגה":

הוספה

'פריט להוספה' הבא

- שימוש בערך הקודם, כאשר זמין
- התחדשות אוטומטית רק כאשר ה"משתנים" אינם משותפים
- התחדשות אוטומטית על כל "משתנה"

עדכון סוג "פריט להוספה" חדש

הוספת פריט **הוספה** הוספת פריט 10 מקבצים חדשים של ערכי "משתנים"

מחיקה

מחיקה מחיקת פריט 1 מקבצים של ערכי "משתנים"

תצוגה מקבץ ערכי "משתנים" 5

המערכת תרענן את החלון ותציג לכם את המקבצים. עברו עליהם כדי לאמת את נכונותם. בסיום לחצו על שמירת שינויים.

כעת השאלה תופיע בבוחן לצד השאלות הקיימות:

בסיום הוספת שאלות תוכלו להגדיר ניקוד מתאים לכל שאלה שמשקושרת לבוחן זה:

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

שיטת מתן הציון: הציון הגבוה ביותר

חלון תצוגה מקדימה של הבוחן: