

מדריך לכתיבת שאלות ב- Moodle 2.8

בחירת סוג השאלה:

א. שאלות שהתשובה עליהן היא מספר (לא רב ברירה)

- יש לבחור בסוג שאלה : **formulas**
- בסוג זה ניתן לכתוב גם שאלה שיש לה מספר סעיפים.

ב. שאלות רב ברירה

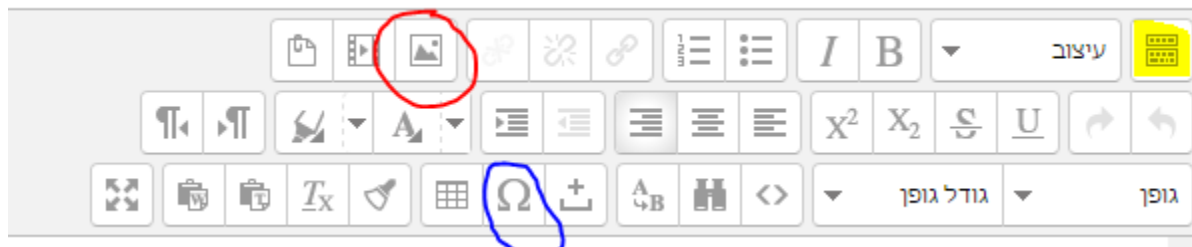
1. אם השאלה אינה תלויית פרמטרים, יש לבחור סוג שאלה: **רב-ברירה**
2. אם השאלה היא תלויית פרמטרים, יש לבחור סוג שאלה: **רב-ברירה מחושבת**

ישנן סוגי שאלה נוספים ב-Moodle, אך במדריך זה לא נסביר עליהן.

כתיבת תוכן השאלה:

צורת הכתיבה של תוכן השאלה זהה לשלושת סוגי השאלות שהצענו בפתח המדריך.

בכתיבת תוכן השאלה יש שימוש בעורך html שמאפשר הוספת תווים מיוחדים וגם תמונות.



- הכפתור המודגש בצהוב מאפשר פתיחה/סגירה של אפשרויות בתוך עורך ה-html.
- הכפתור המוקף בכחול מאפשר הוספת תווים מיוחדים, כגון אותיות יווניות וסימנים.
- הכפתור המוקף באדום מאפשר הוספה של תמונה לתוכן השאלה.

ביטויים ונוסחאות יותר מסובכים ניתן לכתוב בפורמט **latex**, כאשר מסמנים את הביטוי ב- $\$$ בתחילת הביטוי ובסופו.

כאשר יש בשאלה ערך מספרי מוגרל, נסמן אותו בשם כלשהו מוקף בסוגריים מסולסלים. לדוגמא: $\{x\}$ או $\{R1\}$. שם משתנה צריך להתחיל עם אות ויכול להכיל כמה תווים ומספרים.

אם הערך המוגרל נכנס לחישוב כלשהו, למשל $R=0.04*\{n4\}+0.031*\{n5\}$

אזי כדי לא לקבל בתצוגת השאלה: $R=0.04*2+0.031*4$

(אם הגרלנו 2 ו-4)

יש צורך להקיף את הנוסחה בסוגריים וסימן שווה כדלקמן: $\{= \}$

כך שהביטוי בדוגמא יהיה: $R=\{0.04*\{n4\}+0.031*\{n5\}\}$

ואז בתצוגת השאלה, נקבל:

$R=0.204$

כתיבת שאלה מסוג Formula

קביעת ערכים מוגרלים (פרמטרים):

בשאלה מסוג formulas יש להגדיר את הערכים המוגרלים לפרמטרים באזור שנקרא **Variables**. כדי לכתוב באזור זה יש ל"פתוח" אותו על ידי לחיצה על Variables או על המשולש שלידו.

כותבים את כל הערכים המותרים לפרמטרים השונים באזור של **Random Variables**.

לכל פרמטר כותבים את הערך הנמוך ביותר, הערך הגבוה ביותר, והצעדים בין הערכים.

לדוגמא: אם נרצה שמשתנה X יקבל ערכים מ-1 עד 9 בקפיצות של 0.25 נרשום:

$$X=\{1:9:0.25\};$$

בגלל היישור לימין של המערכת זה עלול להתקבל בצורה אחרת כמו:

$$;X=\{1:9:0.25$$

לעיתים נרצה שפרמטר מסוים יהיה פונקציה של פרמטר אחר, או שיהיה לו דיוק מסוים.

במקרה זה נכתוב את הפרמטר באזור של **Global Variables**

כדלקמן:

Variables	
<input type="text" value=";R2={3.1:6:0.11"/>	Random variables
<input type="text" value=";R=R2+6"/>	Global variables

תוכן השאלה:

כתיבת תוכן השאלה היא כמו בהסבר שלעיל לגבי כל השאלות, למעט הגדרת האזור של התשובה, או כמה תשובות במקרה של שאלה עם סעיפים. יש לציין בתוכן השאלה "אזור" של תשובה בצורה של $\{#1\}$, או אם יש לנו תשובות נוספות (סעיפים של השאלה).

אז מוסיפים גם $\{#2\}$, $\{#3\}$ וכו' .
לדוגמא:

א. כעבור כמה זמן יפגע הגוף בקרקע (בשניות)?
 $\{#1\}$

ב. מהי זווית הפגיעה θ של הגוף בקרקע (במעלות)?
 $\{#2\}$

קביעת התשובה הנכונה:

את התשובה/תשובות הנכונה/ות לשאלות שנמצאות בתוכן, קובעים בחלקים שנקראים part1, part2, part3

Part 1 ▾

1	? *Part's mark
▼ Number	? Answer type
vy+sqrt(2*g*h+vy*vy)/g	? *Answer
0.01 ▼ > ▼ Relative error	*Grading criteria <input type="checkbox"/>
	? Unit
#1	Placeholder name
	? Part's text

בשורה של Answer יש לכתוב את הביטוי שמרכיב את התשובה הנכונה, אבל הפרמטרים אינם מוקפים בסוגריים, כמו שהם מוגדרים בתוך השאלה.

בשורה של Placeholder name יש להתאים אם ההגדרה שנתנו בגוף השאלה, אבל גם פה בלי סוגריים.

ז"א, אם בגוף השאלה הגדרנו מקום לתשובה {#1} אז ה- placeholder המתאים יהיה #1.

כתיבת שאלה מסוג רב-ברירה

כמו שכתוב לעיל, סוג שאלה זה נבחר רק במקרה שיש לנו שאלה עם תשובה אחת נכונה מתוך כמה אפשרויות, ושאלין לה שום ערכים מוגרלים.

תוכן השאלה: כמו בהסבר הכללי על תוכן השאלה.

תשובות אפשריות: יש עורך html לכל תשובה, כך שניתן לכתוב ביטויים מסובכים, כולל נוסחאות latex

בתשובה הנכונה יש לסמן בציונים 100%.

כתיבת שאלה מסוג רב-ברירה מחושבת

תוכן השאלה: כמו בהסבר הכללי על תוכן השאלה.

תשובות אפשריות:

אין עורך html לכל תשובה ולא ניתן להשתמש ב-latex.

כדי שבתצוגת השאלה לא תיראה הנוסחה המחושבת, יש להקיף את החישוב ב: $\{ = \}$ כמוסבר לעיל.

הגדרות מאפייני מקבץ ערכים (datasets) של ה"משתנים" בשאלה:

בשאלה מסוג רב-ברירה מחושבת אחרי שמירת התוכן והתשובות האפשריות, יש מסך נוסף של הגדרות הפרמטרים. המערכת מזהה את המשתנים לפי הסוגריים המסולסלים שמקיפים כל משתנה בתוכן השאלה

ומציעה אפשרויות של הגדרת הערכים.

יש אפשרות של שיתוף ערכים של שאלות בקטגוריה וכדומה, אך אנחנו לא ממליצים על כך.

אני ממליצים להגדיר כדלקמן:

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

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

"משתני" חובה, הכלולים בתשובות

ישתמש באותו מקבץ-הערכים הפרטי, כמקודם לכן

משתנה "n1"

"משתנים" הנמצאים בתוכן 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

עריכת מקבץ-ערכים של ה"משתנים":

בסוג שאלה זה הערכים האפשריים שייתקבלו בשאלה נקבעים בזמן חיבור השאלה. הוא מכין dataset של ערכים עבור כל משתנה וממנו הוא בוחר ערך בזמן פתרון השאלה. לכן יש צורך להכין מספר רב של ערכים ב-dataset, כדי שתהיה שונות מספקת בין הסטודנטים. אחרי הגדרת הצורה של מקבץ הערכים יש צורך להגדיר עבור כל משתנה את טווח המספרים שיכול לקבל. כברירת מחדל הוא מגדיר הגרלה של מספרים ממשיים. אם נרצה הגרלה של מספרים שלמים, יש צורך לשנות את הבחירות כדלקמן:

עריכת מקבץ-ערכים של ה"משתנים"

"משתנים" משותפים בקטגוריה זו אין "משתנים" משותפים

רענן תצוגת הערכים של פריט מקבץ-ערכים חדש

פריט להוספה

1.2	"משתנה" n1
10	טווח ערכים
1	מיזערי
1	מירבי
1	מקומות עשורניים
התפלגות אחידה	התפלגות

לשנות את מקומות עשורניים ל-0, לשנות את הערך של "משתנה" למספר שלם. ובהמשך הדף ללחוץ על: עדכון ערכי מרווח-הסבילות של התשובות.

משתני טווח-סבילות התשובות

עדכון ערכי מרווח-הסבילות של התשובות

בהמשך הדף יש להוסיף ערכים מוגרלים ל- dataset על ידי בחירת מספר ולחיצה על **הוספת פריט**,
כדלקמן:

הוספת פריט הוספת פריט מקבצים חדשים של ערכי "משתנים"

ניתן גם לראות את הערכים שנקבעו ב- datasets השונים, עבור שאלה זו על ידי בחירת מספר ולחיצה
על

תצוגת

מקבץ ערכי "משתנים"