



כדי להוסיף שאלה עם נתונים רנדומליים במשימה יש להוסיף משימה ולבחור בסוג השאלה "נוסחאות מתמטיות".

הוספת משימה

כדי להוסיף משימה שבה תופיע שאלה מסוג: "נוסחאות מתמטיות" יש להפעיל את מצב העריכה בקורס ולאחר מכן, ביחידת ההוראה הרצויה יש ללחוץ על הכפתור: "הוספת משאב או פעילות":



ברשימה שתופיע יש לבחור את הפעילות: "משימה":



לאחר מכן, יש לבחור כותרת והנחיות למשימה וללחוץ על: "שמור":



הוספת שאלה מסוג: "נוסחאות מתמטיות"

כדי להוסיף שאלה מסוג: "נוסחאות מתמטיות" יש לבחור את המשימה ולאחר מכן ללחוץ על הכפתור: "עריכת השאלות במשימה":



כדי להוסיף שאלה חדשה למשימה יש ללחוץ על הכפתור: "הוספה" ולבחור באפשרות: "שאלה חדשה":



מרשימת סוגי השאלות שתוצג יש לבחור באפשרות: "נוסחאות מתמטיות", לאחר מכן: יש ללחוץ על הכפתור: "הוספה":



הגדרת המשתנים

פתחו את קטגוריית ה"משתנים" בשאלה:



בניית שאלות עם נתונים רנדומליים



כעת, נזין נתונים בשדה "משתנים אקראיים".

הזנת המשתנים תעשה כדלהלן:

$X = \{num1:num2:num3\}$;

למעשה מזינים כאן **טווח של ערכים** מתוכו המערכת תבחר ערך אקראי עבור השאלה שתוצג לתלמיד.

Num1: זהו הערך ההתחלתי של הטווח.

Num2: זהו הערך הסופי של הטווח.

Num3: זהו ערך הקפיצות של הטווח.

ניתן להגדיר, שבחירת המספרים תעשה בדילוגים מסוימים, לדוגמה, ב"קפיצות" של 0.1.
למשל:



בשדה הבא, "משתנים כלליים", מזינים את הנוסחה שבה משתתפים משתנים אלה:



הגדרת השאלה

הקטגוריה הבאה איתה נעבוד היא הקטגוריה "שאלה ראשית":



כאן נזין את השאלה, כאשר במקום לכתוב את הנתונים המספריים של השאלה, נכתוב את **המשתנים האקראיים** שבחרנו לעיל תחומים בסוגריים מסולסלים. לדוגמה:



בכתיבת השאלה יש לציין יחידות.

הגדרת התשובה

בקטגוריה הבאה,



חשובים לענייננו בעיקר השדות הבאים:

© כל הזכויות שמורות למחלקה להוראת המדעים, מכון ויצמן



בניית שאלות עם נתונים רנדומליים



תשובה: כאן מזינים את **המשתנה הכללי** שהגדרנו קודם, שהוא תוצאת המשוואה.
אמת מידה לניקוד: מגדירים את השגיאה היחסית. כל תשובה שנמצאת בטווח של המשתנה פלוס-מינוס השגיאה תתקבל.
יחידות מידה: אילו יחידות מידה שעל התלמיד להזין.

בהצלחה!