



הקדמה

שאלת נוסחא מתמטית מאפשרת למורה להשתמש לשלב משתנים עם **ערכים מוגרלים** לתלמידים המבצעים את הבוחן / משימה.

דוגמא לתצוגת שאלה לתלמיד:



בשאלה זו, הערכים 0 ו-140 הינם מוגרלים מתוך טווח שקבענו מראש בשאלה. בתדריך זה, נלמד כיצד להגדיר בבוחן את סוג השאלה "נוסחא מתמטית".

הגדרת שאלת "נוסחא מתמטית" בבוחן / משימה

כדי להוסיף שאלה מסוג "נוסחא מתמטית" יש לבחור את המשימה ולאחר מכן ללחוץ על הכפתור: "עריכת השאלות במשימה".



כעת, יש לבחור "הוספת שאלה" ולבחור מתוך הרשימה את סוג השאלה "נוסחא מתמטית"



הגדרות השאלה

שם השאלה : יש לבחור כותרת לשאלה (הכותרת לא תוצג לתלמידים).

משתנים אקראיים: יש להזין את שמות המשתנים שיופיעו בשאלה, הערכים שיוגרלו עבורם - ערך תחתון וערך עליון, והקפיצות הותרות בין הערכים. לדוגמא:



בדוגמא זו, מוגדרים שני משתנים: a ו-b.

עבור משתנה a, הערכים שיוגרלו הם בין 0 ל-100, כאשר הערכים יכולים להיות בקפיצות של 10. כלומר - 0,10,20 וכן הלאה.

עבור משתנה b, הערכים שיוגרלו הם בין 100 ל-200 בקפיצות של 10. © כל הזכויות שמורות למחלקה להוראת המדעים, מכון ויצמן



ניתן להגדיר רשימה ארוכה של משתנים עם הערכים הנדרשים להגרלה.

שאלה ראשית: כאן נכתוב את השאלה בשימוש במשתנים שהגדרנו מעלה, בשימוש בסוגריים מסולסלים. לדוגמא:



רכיב התשובה

יש להדגיש כי ניתן להגדיר יותר מרכיב תשובה אחד עבור השאלה. נשתמש ברכיבי תשובה נוספים כאשר אנו צופים את התשובות / הטעויות הנפוצות של התלמידים ונרצה להתייחס אליהן בנפרד.

עבור כל אופציה למענה, נגדיר רכיב תשובה נפרד.

הסבר לאופן הגדרת רכיב התשובה:



ניקוד רכיב התשובה: מה היקף הניקוד שיקבל התלמיד כאשר יענה המוגדר ברכיב זה על השאלה מתוך הניקוד הכללי של השאלה.

סוג תשובה: מהי סוג התשובה הנדרשת ברכיב זה (מספר בלבד, מספר עם פעולות חשבון, פונקציות).

התשובה לרכיב: מהי התשובה שהתלמיד צריך להקליד - בשימוש במשתנים שהגדרנו מעלה. במקרה זה - על התלמיד לחבר את הערכים שהוגדרו ב- $a+b$.

יחידות מידה: במידה ולתשובה יש לצרף יחידות מידה, בחרו מתוך הרשימה את יחידת המידה וסמנו את "הפעל השלמה אוטומטית".

לא לשכוח לשמור את השאלה!

קישורים שימושיים בנושא:

למידע נוסף, הרחבה ודוגמאות [לחצו כאן](#).



סוג שאלה: נוסחא מתמטית

בהצלחה