

## מרוץ 200 מטר

### פתרו את הבעיה הבאה

#### משימה 1: תיאור מצבים של ריצה

לקראת ריצת הגמר ל- 200 מטרים ערכו ארבע אצטיונות תחרות מקדימה.

אצטיונות	מדינה
ל. בקינובה	רוסיה
ד. ריבירו	פורטוגל
ר. טולו	אתיופיה
נ. וואנג	סין

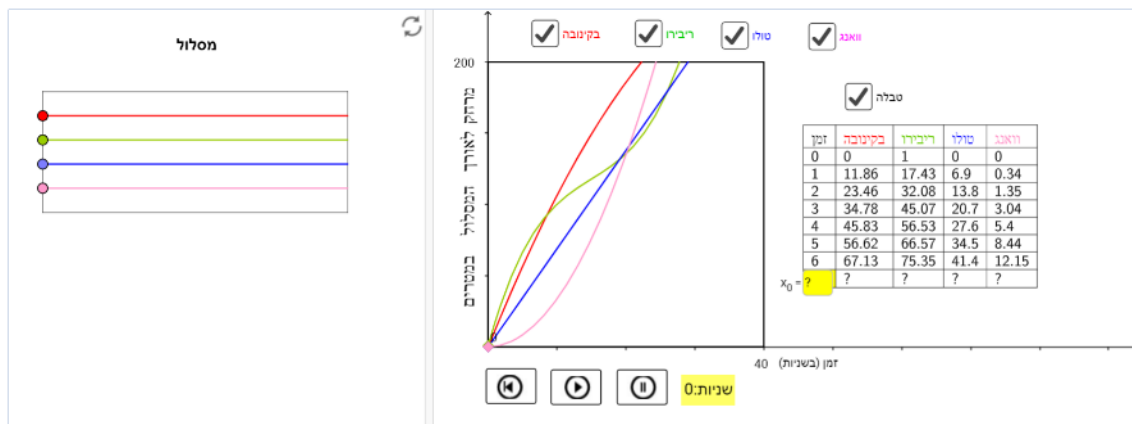
ביישומון למטה, נתון גרף המתאר את המרחק שכל אצטיונות עברה כתלות בזמן הריצה. כמו כן, ניתן להיעזר בטבלה הנתונה לידו.

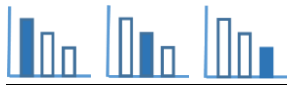
במהלך הריצה תיאר קריין ספורט את המרוץ. הוא התייחס במיוחד לשלושה מצבים:

- 10 שניות מהזינוק
- 20 שניות מהזינוק
- שניה בה הרצה הראשונה הגיעה לקו הסיום

גררו את הנקודות ב"מסלול" והגישו צילום שמתאר כל אחד מהמצבים הבאים:

- מיקום הרצות 10 שניות מתחילת המרוץ
- מיקום הרצות 20 שניות מתחילת המרוץ
- מיקום הרצות בשניה בה המנצחת הגיעה לקו הסיום





## משימה 2: מרחק כתלות בזמן

בעזרת גרפים המייצגים את התלות של המרחק שעברה אצנית בזמן, תארו את מהלך הריצה של האצניות הבאות:

- האצנית בקינובה
- האצנית טולו
- האצנית וואנג

תארו את מהלך הריצה ע"י בחירת גרף מתאים ומיקומו במערכת הצירים בהתאם למרחק שעברה האצנית. ניתן לצפות בהדמיה של הריצה ע"י לחיצה על הכפתור run.

זמן	קינובה	ריבירן	טולו	וואנג
0	0	0	0	0
1	6.3	0.27	8.42	13.1
2	12.6	1.07	16.67	24.85
3	18.9	2.4	24.77	35.35
4	25.2	4.27	32.69	44.7
$x_0 = ?$	?	?	?	?

## קישור לאתר המשימה

קוד כיתה: 782תלס (או קישור לכיתה)

יש להזין את קוד הכיתה באתר: [stepfa.com](http://stepfa.com)