

נקודת התחלה במרוץ 400 מ'

תיאור סיטואציה

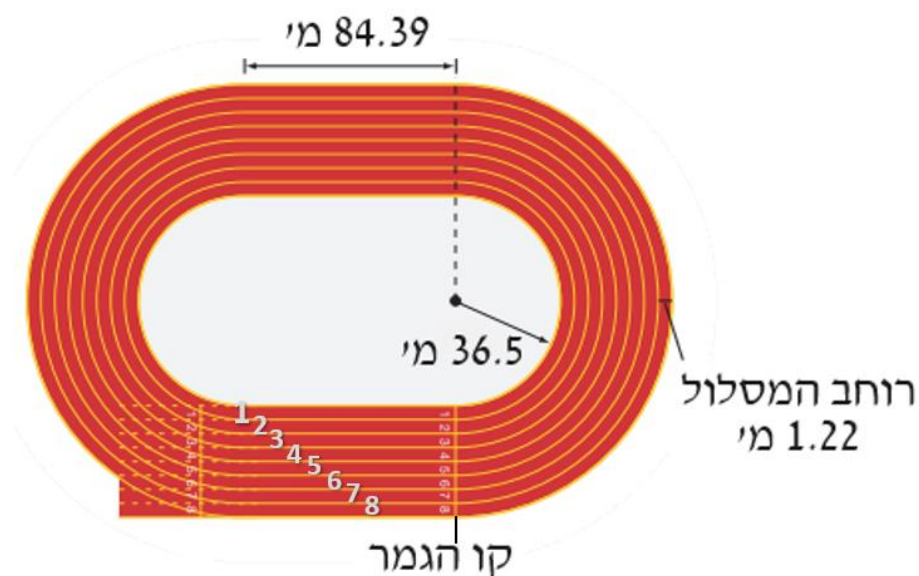


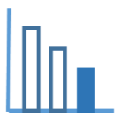
האם שמתם לב שעמדות הזינוק בתחרות ריצה ל-400 מ' אינן ממוקמות בקו ישר, כלומר: עמדות הזינוק ממוקמות בצורה מדורגת (ראו תמונה)?

אצטדיון אולימפי בנוי לפי הנחיות קפדניות של האיגוד הבינלאומי לאתלטיקה (IAAF).

באצטדיון אולימפי יש 8 מסלולי ריצה. מסלול הריצה הפנימי הוא מסלול מס' 1 והמסלול החיצוני הוא מסלול מס' 8.

מסלולים אלה מורכבים משני קווים ישרים ומשני חצאי מעגל. אורך החלק הישר של המסלול הוא 84.39 מ'. הרדיוס הפנימי של מסלול מס' 1 הוא 36.5 מ'. רוחב כל מסלול הוא 1.22 מ'. ממדי האצטדיון נתונים באיור למטה.





פתרו את הבעיה הבאה

- א. חשבו את אורכו של הקו המפריד בין מסלול מס' 1 לבין מסלול מס' 2.
- ב. חשבו את אורכו של הקו המפריד בין מסלול מס' 2 לבין מסלול מס' 3.
- ג. הסבירו מדוע עמדות הזינוק של רצים ממוקמות בצורה מדורגת.