

אשכול כדורסל א – משולש

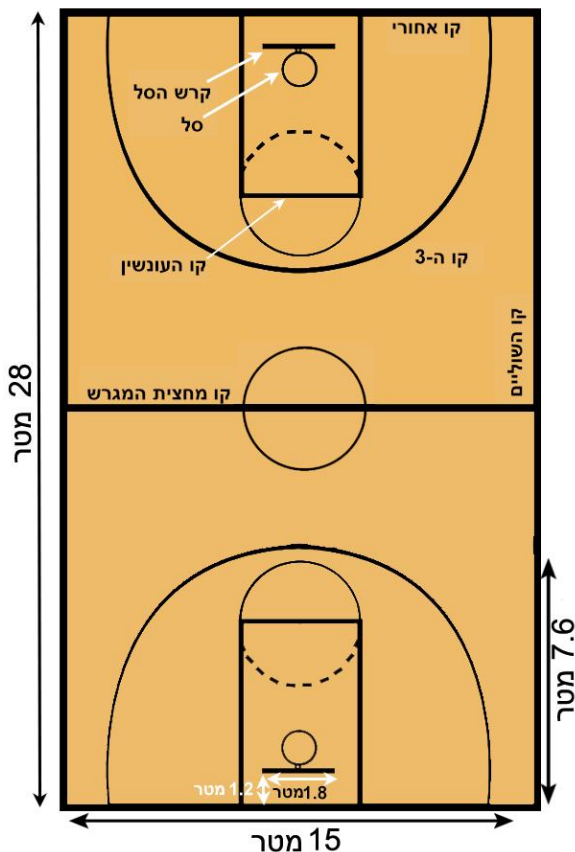
בעיית מטרה 1

1.1.1 בעיות מדרגה 1

תיאור סיטואציה

את משחק הכדורסל משחקות זו כנגד זו שתי קבוצות, כל אחת בת חמישה שחקנים. מטרת המשחק היא לצבור יותר נקודות מאשר הקבוצה היריבה. צבירת הנקודות נעשית על ידי קליעת הכדור לסל, שקוטרו 45 ס"מ. קליעת הכדור לסל במהלך המשחק מקנה 2 נקודות, אם השחקן הזורק עומד מאחורי "קו ה-3" הקליעה מקנה לקבוצתו 3 נקודות. "זריקת עונשין" מוצלחת מקנה נקודה 1. הקבוצה המחזיקה במספר גבוה יותר של נקודות מיריבתה בעת סיום המשחק היא המנצחת.

(מתוך [ויקיפדיה](#))



מדרגה 1 לבעיית מטרה 1

1.1.1 בעיה

לפניכם סרטוט מוקטן של מגרש כדורסל. ידוע שקוטר הסל הוא 45 ס"מ.

נקודה C מסמנת את אמצע "קו מחצית המגרש".

א. מצאו את המרחק בין הנקודה C להיטל של מרכז הסל על המגרש (*).

נקודה B נמצאת על קו השוליים.

הקטע AB מקביל לקו מחצית המגרש.

ב. מצאו את המרחק בין הנקודה A להיטל של מרכז הסל על המגרש (*).

(* היטל של נקודה על מישור – נקודת החיתוך בין המישור לאנך מנקודה מחוץ למישור.)

פתרו את הבעיה במדרגה 1? חזרו לבעיית המטרה.

