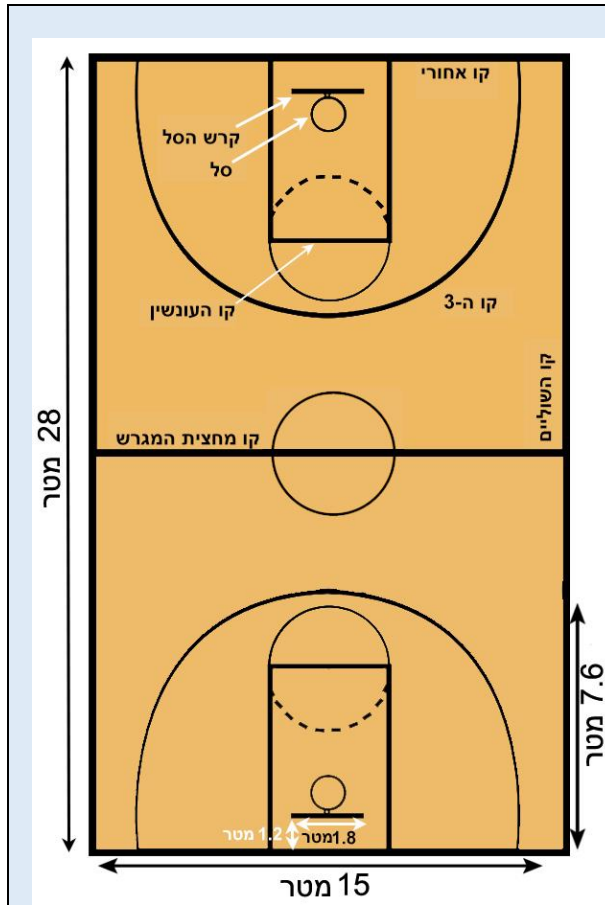


אשכול כדורסל ב - אחוזים

	בעיית מטרה 1	
	1.1.1	בעיית מדרגה 1
	1.2.1	בעיית מדרגה 2
	1.3.1	בעיית מדרגה 3

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](#))

בעיית מטרה 1

ספורט // כדורסל // נבחרות ישראל בכדורסל

ממשיכים לנצח: נבחרת העתודה גברה על קרואטיה 87:89

השחקנים של בית הלחמי פתחו את טורניר ההכנה בדרייב אין עם ניצחון על הסגנית שלה מאליפות אירופה הקודמת. עידן אלבר בלט עם 18 נקודות וסל גדול במאני טיים. דני אבדיה תרם 12 נקודות ו-8 ריבאונדים

תגיות: דני אבדיה

<https://sports.walla.co.il/item/3245776>

מאני טיים (Money Time) – הוא ביטוי מעולם הכדורסל ומייחס חשיבות לדקה האחרונה של המשחק. ריבאונד (Rebound) – משמעו כדור חוזר: תפיסת הכדור לאחר שזריקה הוחטאה.

שירה, חובבת כדורסל, סיפרה לאחר המשחק לחברות על אחוזי הקליעה של עידן:
 70% מסך 'זריקות העונשין' של עידן נכנסו לסל וכל אחת מהן זיכתה אותו ב- 1 נקודה;
 25% מסך הזריקות מ'קו ה- 3' נכנסו לסל וכל אחת מהן זיכתה אותו ב-3 נקודות;
 50% מסך הזריקות האחרות שלו נכנסו לסל וכל אחת מהן זיכתה אותו ב-2 נקודות.

- כמה קליעות מכל סוג קלע עידן?
- האם יתכן שהיו שני שחקנים שצברו 18 נקודות עם אותם אחוזי קליעה אך במספר שונה של קליעות? הסבירו את תשובתכם.

במידת הצורך פתרו את בעיות מדרגה 1.

מדרגה 1 לבעיית מטרה 1:

1.1.1 בעיה

היעזרו ביישומון וענו על השאלות בבעיית מטרה 1

פתרתם את הבעיות במדרגה 1? חזרו לבעיית המטרה, או, בהתאם לצורך, פתרו את הבעיות במדרגה 2.

מדרגה 2 לבעיית מטרה 1:

1.2.1 בעיה

רונית צברה 15 נקודות עד למחצית המשחק של ליגת הבנות, לפי הסטטיסטיקות הבאות:
 90% מסך 'זריקות העונשין' של רונית נכנסו לסל וכל אחת מהן זיכתה אותה ב- 1 נקודה;
 40% מסך הזריקות מ"קו ה- 3" נכנסו לסל וכל אחת מהן זיכתה אותה ב-3 נקודות.

א. מה מספר הקליעות של רונית מכל סוג?

ניתן להיעזר ביישומון במידת הצורך

ב. האם ניתן היה לפתור את השאלה, אם נתון ש- 85% מזריקות העונשין של רונית נכנסו לסל? הסבירו.
 פתרתם את הבעיות במדרגה 2? חזרו לבעיית המטרה, או, בהתאם לצורך, פתרו את הבעיות במדרגה 3.

מדרגה 3 לבעיית מטרה 1:

1.3.1 בעיה

לערן היו 60% קליעה מסך הזריקות שלו מחוץ ל"קו ה- 3" (קליעה שמזכה ב-3 נקודות).
 ידוע, כי סה"כ בקבוצתו של ערן הקליעות מחוץ ל"קו ה- 3" זיכו ב-21 נקודות.
 הייתכן שערן קלע את כל 21 הנקודות הנ"ל?
 נמקו את תשובתכם.

פתרתם את הבעיות במדרגה 3? חזרו לבעיית המטרה.