

מידת נעליים וגובה האדם

תיאור סיטואציה

כדורסלן בן 13 לא הצליח לקנות נעליים במידה שלו - ואז שאקיל אוניל הגיע.

ועל כך תוכלו לקרוא בקישור הבא:

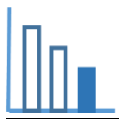
<https://www.mako.co.il/good-news-inspiration/Article-1d589256c6caa61027.htm>

שאקיל אוניל (Shaquille O'Neal)



הוא כדורסלן עבר אמריקאי בליגת NBA. אוניל נחשב לאחד מגדולי השחקנים בתולדות הכדורסל, ומדורג שמיני ברשימת הקלעים המובילים בתולדות NBA. הוא נודע בממדי גופו הגדולים ובמיוחד בגודל כף רגלו. בתמונה שלפניכם נשיא ארה"ב לשעבר משווה בין הנעל שלו לנעל של שאקיל. הבדלי הגודל משמעותיים.

כפות הרגליים של האדם משמשות לתמיכה בכל הגוף, ויש להן תפקיד מרכזי לשמירת שווי משקל טוב. לכן לאנשים גבוהים יותר יש בדרך כלל כפות רגליים גדולות יותר והם נועלים נעליים במספר גדול יותר.



פתרו את הבעיה הבאה

בארה"ב מידות הנעליים שונות ממידות הנעליים באירופה ובישראל.
לפניכם טבלת המרת מידות נעליים **לגברים**: (הטבלה לא מתאימה לנשים, בני נוער וילדים)

		46	45	44	43	42	41	40	אירופה/ישראל
		13	12	11	10	9	8	7	ארה"ב
33	32		30	29	28	27	26	25	אורך כף הרגל בס"מ

מספר הנעליים של שאקיל אוניל הוא 20 – מידת ארה"ב (למעשה הוא נועל נעליים במידה 22 כי היה רגיל לנעול נעליים גדולות יותר). גובהו הוא 216 ס"מ.

א. השלימו את הערכים המתאימים במשבצות הריקות בטבלה שלמעלה.

ב. מצאו מה מידת הנעליים של שאקיל במידות ישראל.

ג. מצאו מה אורך כף רגלו של שאקיל אוניל.

ד. מצאו מה היחס בין גובהו של שאקיל אוניל לאורך כף רגלו.

ה. אומדן ליחס בין גובה האדם לאורך כף רגלו הוא: 6.6:1

(זאת לפי: University of Rhode Island Department of Electrical, Computer and Biomedical Engineering)

יש לציין שיחס זה הוא אומדן בלבד, ולאנשים רבים היחס הזה גדול או קטן יותר.

האם הטענה כי כף רגלו של שאקיל אוניל גדולה במיוחד ביחס לגובהו נכונה? נמקו.

מקורות

<https://www.livestrong.com/article/491821-height-to-foot-size-ratio/>

<https://www.mako.co.il/Sports-basketball/nba/Article-cb9eb1365188f11004.htm>

https://www.zipy.co.il/sizechart/?gclid=Cj0KCQjw1rqkBhCTARIsAAHz7K0TuvJCCDtK1kK-XuD5QyTaXJCzX1OxXq5uhKMz2NOV7c9G-ixj9LQaAtxMEALw_wcB