

قياس الحذاء وطول الشخص

وصف وضعيّة

لم يستطع لاعب كرة سلة عمره 13 سنة من شراء حذاء بقياس ملائم له - وعندها وصل شاكيل أونيل.

يمكنكم القراءة عن ذلك في الرابط التالي:

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



شاكيل أونيل (Shaquille O'Neal)

هو لاعب كرة سلة أمريكي في فريق NBA.

يُعدّ أونيل أحد أكبر اللاعبين في تاريخ كرة السلة، وهو في التدرج الثامن في قائمة أفضل الهُدّافين في تاريخ أل NBA. وهو معروف بقياس جسّمه الكبيرة جدًا وخاصة في قياس قدّمه.

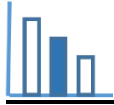
يظهر في الصورة أمامكم رئيس الولايات المتحدة الأمريكية السابق يقارن بين قياس حذائه وقياس حذاء شاكيل، فرق القياس كبير.

تُستخدم أقدام الانسان لدعم الجسم بأكمله، وتلعب دورًا مركزيًا في الحفاظ على التوازن الجيد. ولذلك فإن الأشخاص الأطول يكون لديهم عادة أقدامًا أكبر ويلبسون أحذية بقياسات أكبر.

المعيار للنسبة بين طول الشخص وطول كف قدمه هو: 6.6:1 (هذا وفق:

University of Rhode Island Department of Electrical, Computer and Biomedical Engineering)

يجب الإشارة إلى أن هذه النسبة هي معيار فقط، تكون النسبة لأشخاص كثيرين تكون أكبر أو أصغر من ذلك.



حلّوا المسألة التالية

المعيار للنسبة بين طول الشخص وطول كف قدمه هو: 6.6:1

(هذا وفق: University of Rhode Island Department of Electrical, Computer and Biomedical Engineering)

قياسات الأحذية في الولايات المتحدة الأمريكية تختلف عن قياسات الأحذية في أوروبا وإسرائيل.

أمامكم جدول لتحويل قياسات الأحذية للرجال: (القائمة غير ملائمة لأحذية النساء، الشباب والأولاد).

45	44	43	42	41	40	أوروبا/إسرائيل
12	11	10	9	8	7	الولايات المتحدة الأمريكية
30	29	28	27	26	25	طول كف القدم بالسم

قياس حذاء شاكيل هو 20 قياس أمريكي (عملياً فهو يلبس حذاءً قياسه 22 لأنه اعتاد أن يلبس حذاءً أكبر). طوله 216 سم.

أ) هل توجد نسبة طردية بين طول كف القدم وبين قياس الحذاء؟

ب) جدوا ما هو قياس حذاء شاكيل بقياسات إسرائيل، وما هو طول كف قدمه.

ت) فسّروا لماذا يدّعون أن كف قدم شاكيل أونيل كبير بشكل خاص بالنسبة لقياسات جسمه الكبيرة؟

ث) يان مانغ هو لاعب كرة سلة صيني لعب في فريق دولته الصين، وفي أمريكا NBA، طوله 229 سم. ماذا يُمكن أن يكون

معيار قياس حذاء يان مانغ؟

مصادر

<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