

## قياس الحذاء وطول الشخص

### وصف وضعيّة

لم يستطع لاعب كرة سلة عمّره 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>

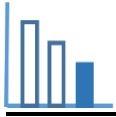


شاكيل أونيل (Shaquille O'Neal)

هو لاعب كرة سلة أمريكي في فريق NBA.  
يُعدّ أونيل أحد أكبر اللاعبين في تاريخ كرة السلة، وهو  
في التدرج الثامن في قائمة أفضل الهدافين 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.



## حلوا المسألة التالية

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).

		46	45	44	43	42	41	40	أوروبا / إسرائيل
		13	12	11	10	9	8	7	الولايات المتحدة الأمريكية
33	32		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) أكملوا القيم الملائمة في التربيعة الفارغة في الجدول أعلاه.

ب) جدوا ما هو قياس حذاء أونيل بقياسات إسرائيل.

ت) جدوا كم هو طول كف قدم شاكيل أونيل.

ث) جدوا ما هي النسبة بين طول شاكيل أونيل وبين طول كف قدمه.

ج) 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.

هل الادعاء أن كف قدم شاكيل أونيل كبير بشكل خاص بالنسبة لطوله، هو صحيح؟ عللوا.

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