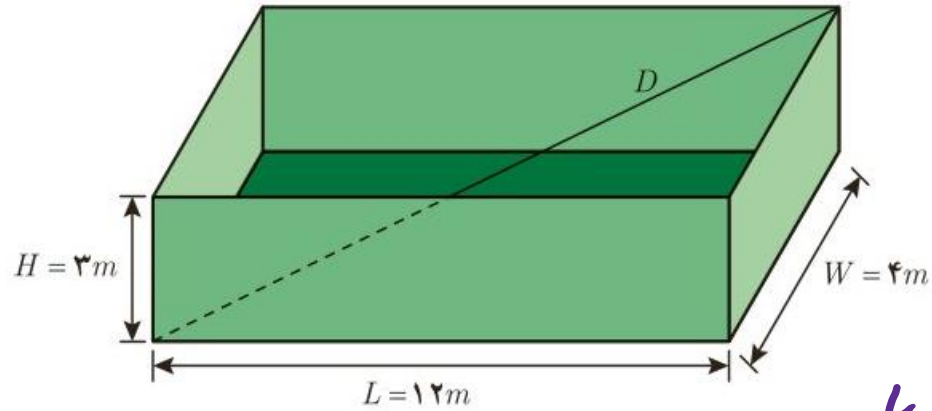


# ریاضی و آمار (۳)

## گام به گام فصل ۳

علی هاشمی

۵. اگر قطر جعبه زیر باشد، اندازه آن از طریق تابع  $D = (L^2 + W^2 + H^2)^{\frac{1}{2}}$  (طول  $L$ ، عرض  $W$  و ارتفاع جعبه) به دست می آید.



الف) با توجه به شکل، اندازه  $D$  را به دست آورید.

ب) اگر اندازه  $L=W=H=1m$  باشد، اندازه  $D$  را به دست آورید.

$$D = (12^2 + 4^2 + 3^2)^{\frac{1}{2}} = (144 + 16 + 9)^{\frac{1}{2}} = 149^{\frac{1}{2}} = \sqrt{149} \approx 12$$

$$D = (L + L + 1)^{\frac{1}{2}} = \sqrt{2L + 1} = \sqrt{23}$$

علی جیرا سایت تخصصی ریاضی فیزیک

[WWW.ALICEBRA.COM](http://WWW.ALICEBRA.COM)

AG

۰۹۱۲۷۷۴۴۲۸۱  
۰۹۱۲۷۷۴۴۳۸۹

