

# ریاضی دهم انسانی

## گام به گام فصل دوم (تابع)

علی هاشمی

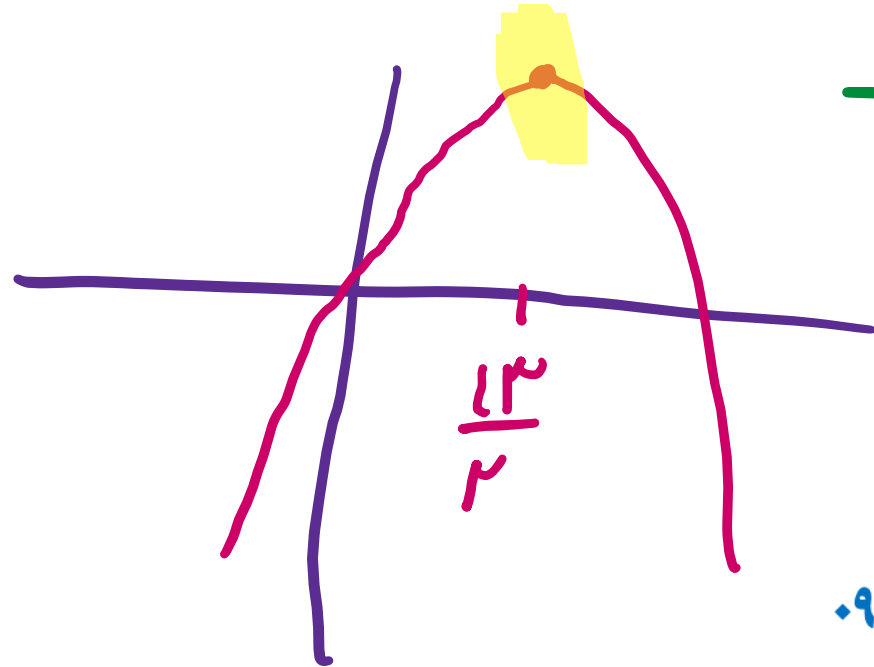
۳. محیط مستطیلی ۲۶ متر است. اگر اندازه یکی از اضلاع آن را با  $x$  و مساحت آن را با  $s$  نشان دهیم، ابتدا نمودار تابع مساحت را بر حسب  $x$  رسم کنید. سپس به کمک نمودار مشخص کنید به ازای چه مقداری از  $x$  مساحت مستطیل ما کسب می شود.

$$2x + 2y = 26 \rightarrow x + y = 13 \rightarrow y = 13 - x$$

$$S = xy = x(13 - x) = 13x - x^2 \rightarrow S = -x^2 + 13x$$

$$x = \frac{-b}{2a} = \frac{-13}{-2} = \frac{13}{2}$$

$$S\left(\frac{13}{2}\right) = 42,25$$



**ALIGEBRA.COM**

۰۹۱۲۷۷۴۴۲۸۱-۰۹۱۲۷۷۴۴۳۸۹

علی جیرا سایت تخصصی ریاضی فیزیک

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

AG

۰۹۱۲۷۷۴۴۲۸۱  
۰۹۱۲۷۷۴۴۳۸۹

