

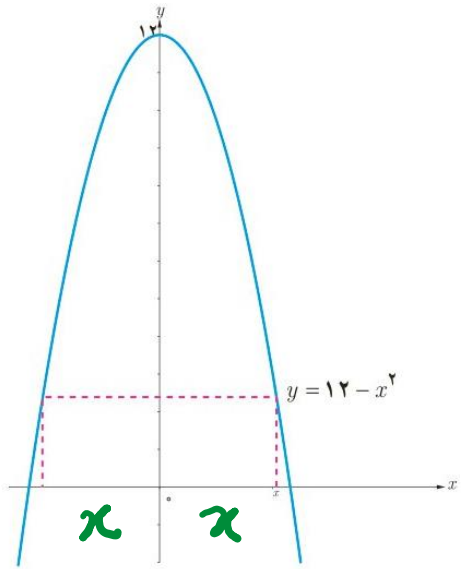
گام به گام ریاضی دوازدهم

(کاربرد مشتق)

حل تمرین‌های فصل (۵)

علی هاشمی

۳ ابعاد مستطیلی با بیشترین مساحت را تعیین کنید که دو رأس آن روی محور x ها و دو رأس دیگرش بالای محور x ها و روی سهمی $y = 12 - x^2$ باشند.



$$S = 2xy = 2x(12 - x^2)$$

$$S = 24x - 2x^3 \rightarrow S' = 24 - 6x^2$$

$$S' = 0 \rightarrow 24 - 6x^2 = 0 \rightarrow x^2 = 4 \rightarrow x = 2$$

$$x = 2 \rightarrow y = 1$$

ALIGEBRA.COM

۰۹۱۲۷۷۴۴۲۸۱-۰۹۱۲۷۷۴۴۳۸۹

علی جیرا سایت تخصصی ریاضی فیزیک

WWW.ALICEBRA.COM

AG

۰۹۱۲۷۷۴۴۲۸۱
۰۹۱۲۷۷۴۴۳۸۹

