

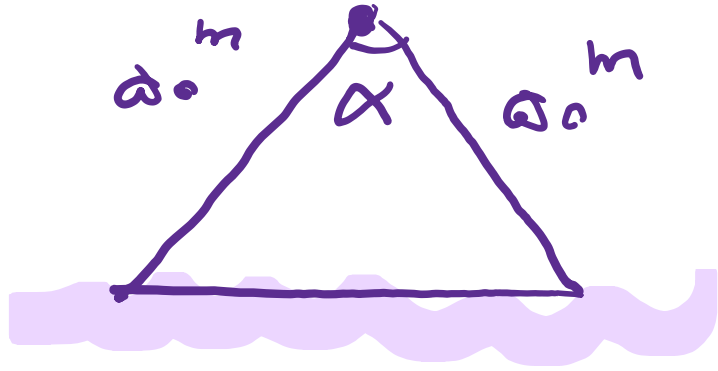
گام به گام ریاضی دوازدهم

(کاربرد مشتق)

حل تمرین‌های فصل (۵)

علی هاشمی

۲ الف) می‌خواهیم کنار رودخانه یک محوطه به شکل مثلث متساوی‌الساقین را زرده‌کشی کنیم به طوری که قاعده مثلث منطبق بر رودخانه باشد. اگر تنها هزینه ۱۰۰ متر زرده را در اختیار داشته باشیم، در این صورت بیشترین مساحت ممکن برای این مثلث چقدر خواهد بود؟



$$S = \frac{1}{2} \times a \times a \times \sin \alpha$$

$$\rightarrow S = 12a \times \sin \alpha \xrightarrow{\sin \alpha = 1} S_{\max} = 12a$$

علی جیبرا سائیت تخصصی ریاضی فیزیک

WWW.ALICEBRA.COM

AG

۰۹۱۲۷۷۴۴۲۸۱
۰۹۱۲۷۷۴۴۳۸۹

