



سراسری تجربی ۹۸

علی جبرا | سایت تخصصی آموزش ریاضی

ALIGEBRA.COM

کلیه حقوق مادی و معنوی این اثر متعلق به سایت **Algebra.com** است و هرگونه استفاده از این اثر و انتشار آن در پایگاه های مجازی بدون کسب مجوز ممنوع است و متخلفان تحت پیگرد قانونی قرار می گیرند.

۱۵۱- بیشترین مساحت مستطیلی که دو ضلع آن بر روی محورهای مختصات و رأس چهارم آن، بر روی منحنی به معادله

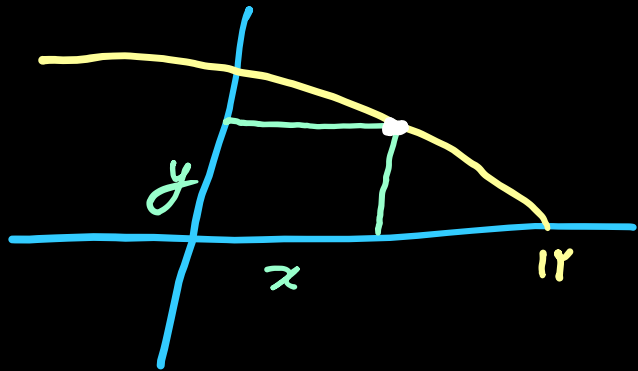
$y = \sqrt{12-x}$ ، در ناحیه اول واقع شود، کدام است؟

۱۸ (۴)

۱۶ (۳)

$۸\sqrt{3}$ (۲)

$۸\sqrt{2}$ (۱)



$$S = xy = x\sqrt{12-x} = \sqrt{12x^2 - x^3}$$

$$\begin{aligned} \frac{dS}{dx} = 0 &\rightarrow 24x - 3x^2 = 0 \rightarrow 3x(8-x) = 0 \rightarrow x = 8 \end{aligned}$$

$$S = x\sqrt{12-x} = 8 \times 2 = 16$$

علی جبر | سایت تخصصی آموزش ریاضی

ALIGEBRA.COM

علی جبر | سایت تخصصی آموزش ریاضی

ALIGEBRA.COM



Alihashemi_math



Freemath