



کنکور دی ۱۴۰۱

حل تست هندسه تحلیلی

استاد شاکریان
Shakeryan.com



۱۳۴- دو ضلع مقابل به هم یک مستطیل روی خطوط به معادله $y - ax = 1$ و $ay - x = a - 1$ واقع هستند. اگر قطر

مستطیل برابر ۵ و نقطه $(1, 2)$ یک رأس از مستطیل باشد، مساحت مستطیل کدام است؟

$2\sqrt{24}$ (۴)

$\sqrt{46}$ (۳)

$3/5$ (۲) ✓

$2/5$ (۱)

$m_2 = \frac{1}{a}$

$m_1 = a$

$a = \pm 1$

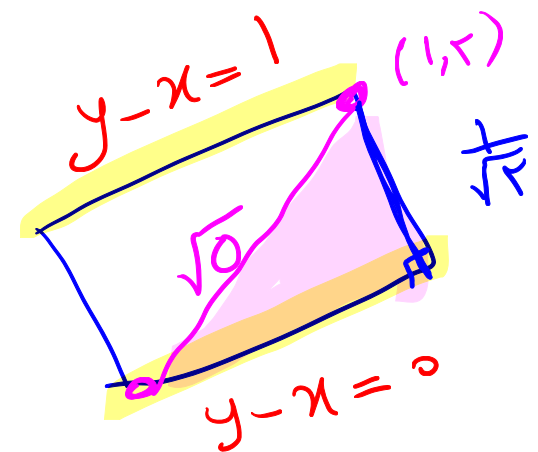
$a = \frac{1}{a}$

$a^2 = 1$

فاصله = $\frac{|c - c'|}{\sqrt{a^2 + b^2}} = \frac{1 - 0}{\sqrt{1 + 1}} = \frac{1}{\sqrt{2}}$

مساحت = $\frac{1}{\sqrt{2}} \times \frac{\sqrt{5}}{\sqrt{2}} = \frac{\sqrt{5}}{2} = 2/5$

$a^2 = \frac{1}{4} + (2/a)^2$
 طول = $\sqrt{4/a^2} = \sqrt{4/a}$
 عرض = $\frac{\sqrt{5}}{\sqrt{2}}$



shakeryan.com

ریاضی استاد شاکریان