

خارج کشور  
سراسری تجربی ۹۹

سوال ۱۴۹

علی جبر | سایت تخصصی آموزش آنلاین

**ALIGEBRA.COM**

۱۴۹- کوتاهترین فاصله نقطه  $A(5, 0)$  از نقاط منحنی به معادله  $y = \sqrt{2x+7}$ ، کدام است؟

$3\sqrt{2}$  (۴)

۵ (۳)

$4/5$  (۲)

۴ (۱) ✓

$$L = \sqrt{(x-5)^2 + (\sqrt{2x+7} - 0)^2} = \sqrt{x^2 - 10x + 25 + 2x + 7}$$

$$L = \sqrt{x^2 - 8x + 32} = \sqrt{16 - 16 + 32} = 4$$

$$L' = 0 \rightarrow 2x - 8 = 0 \rightarrow x = 4$$