

خارج کشور
سراسری تجربی ۹۹

سوال ۱۵۳

علی جبر | سایت تخصصی آموزش آنلاین

ALIGEBRA.COM

۱۵۲- اضلاع مثلثی، منطبق بر سه خط به معادلات $y + 2x = 16$ ، $2y - x = 2$ و $y = 0$ هستند. اندازه میانه نظیر ضلع

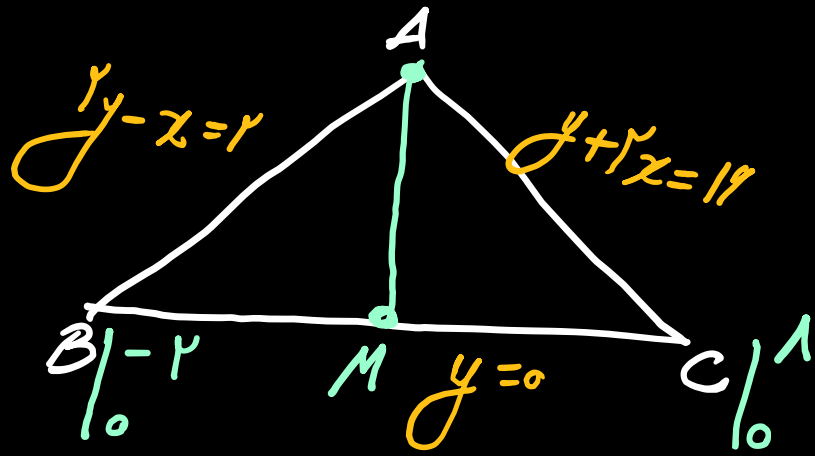
افقی این مثلث، در صفحه مختصات کدام است؟

۶ (۴)

$3\sqrt{3}$ (۳)

۵ (۲) ✓

$2\sqrt{5}$ (۱)



A:
$$\begin{cases} y - x = 2 \\ y + 2x = 16 \end{cases} \rightarrow \begin{cases} x = y \\ y = 4 \end{cases}$$

M:
$$\begin{cases} x_M = 3 \\ y_M = 0 \end{cases}$$

$$AM = \sqrt{(y - 3)^2 + (0 - 4)^2} = 5$$