

۱۰۴ - اگر تابع درآمد به صورت $y = -\frac{1}{3}x^2 + 28x$ و تابع هزینه $y = 16x + 55$ باشد، ماکسیمم مقدار سود، کدام است؟

۵۷ (۴)

۵۳ (۳)

۴۸ (۲)

۴۵ (۱)

$$\text{سود} = \frac{-1}{3}x^2 + 11x - 55 = \frac{-1}{3}x^2 + \underline{11}x - 55$$

$$x_{\max} = \frac{-b}{2a} = \frac{-11}{2\left(\frac{-1}{3}\right)} = 11$$

$$J_{\max} = \frac{-1}{3}(11)^2 + 11(11) - 55 = 53$$

علی جبر | سایت تخصصی آموزش ریاضی

ALGEBRA.COM