

خارج کشور
سراسری تجربی ۹۹

سوال ۱۳۲

علی جبر | سایت تخصصی آموزش آنلاین

ALIGEBRA.COM

۱۳۲- نمودار تابع با ضابطه $f(x) = x^2 - 2x$; $(x > 1)$ مفروض است. قرینه نمودار آن نسبت به محور x ها را، ۱۶ واحد در امتداد محور y ها در جهت مثبت انتقال می‌دهیم. فاصله نقطه برخورد منحنی حاصل با نمودار تابع f از مبدأ مختصات، کدام است؟

$2\sqrt{5}$ (۴)

$5\sqrt{2}$ (۳)

$6\sqrt{2}$ (۲)

$4\sqrt{5}$ (۱) ✓

$f(x) = -x^2 + 2x + 14$

تقاطع: $x^2 - 2x = -x^2 + 2x + 14 \rightarrow 2x^2 - 4x - 14 = 0$

$\div 2 \rightarrow x^2 - 2x - 7 = 0 \rightarrow (x - 4)(x + 2) = 0$

$x = 4$
 $x = -2$

$A \begin{cases} x = 4 \\ y = 1 \end{cases}$

$OA = \sqrt{4^2 + 1^2} = 4\sqrt{5}$