

کنکور ۱۴۰۰ تجربی

تست شماره ۱۳۶

علی جبر | سایت تخصصی آموزش آنلاین

ALIGEBRA.COM

۱۳۶- نمودار تابع $y = 2^{|\sin x|}$ را ابتدا به اندازه $\frac{\pi}{2}$ در امتداد محور x ها در جهت مثبت و سپس $\frac{3}{2}$ در امتداد محور y ها در جهت منفی انتقال می دهیم. تعداد محل تقاطع نمودار حاصل با محور x ها در فاصله $[0, \pi]$ ، کدام است؟

(۱) صفر

(۲) ۱

(۳) ۲

(۴) ۴

$$y = 2^{|\sin(x - \frac{\pi}{4})|} - \frac{3}{2} = 2^{|\cos x|} - \frac{3}{2} = 0$$

$$2^{|\cos x|} = \frac{3}{2}$$

