

به نام او که مرا آفرید

توابع مثلثاتی

توابع مثلثاتی

سوال ۱۲۹ کتاب اول

اگر $f(x) = \sin x$ با دامنه $D_f = [\pi, \frac{3\pi}{2}]$ باشد، آنگاه حاصل $f^{-1}(-\frac{1}{2})$ چیست؟

سوال ۱۳۴ کتاب اول

نمودارهای توابع $y = -\frac{1}{2}$ و $y = -|\sin x|$ در بازه $(-\pi, \pi)$ ، در چند نقطه همدیگر را قطع میکنند؟

سوال ۲۸۲ کتاب تاک

در شکل زیر، قسمتی از نمودار تابع $f(x) = a\cos x + b$ را نشان می دهد، مقدار $f(\frac{\pi}{3})$ چیست؟

سوال ۲۸۳ کتاب تاک

در شکل زیر، قسمتی از نمودار تابع با ضابطه $y = a + b \sin(\frac{\pi}{2} + x)$ است، مقدار b چیست؟

سوال ۳۵۳ سوال های پرتکرار

مقادیر a و b را چنان بیابید که تابع $f(x) = a \sin x + b$ از نقاط $A(\pi, -6)$ و $B(\frac{3\pi}{2}, 10)$ بگذرد.

سوال ۳۵۵ سوال های پرتکرار

نمودار تابع $y = \sin\left(x - \frac{\pi}{4}\right) + 1$ را رسم کنید؟

سوال ۵۴۹ سه سطحی

قسمتی از نمودار تابع $y = \sin\left(x - \frac{\pi}{3}\right) + 1$ به صورت زیر است، مساحت مثلث با سه راس A و B و C چیست؟

سوال ۶۱۲ سه سطحی

مجموع و تعداد جواب های معادله $\frac{|\cos x|}{x^2} = 1$ چیست؟

سوال ۶۳۰ سه سطحی

معادله $\log_{\pi} x = |\cos x|$ چند جواب دارد؟

تکلیف

از کتاب اول سوالات

۱۲۷ و ۱۳۰ و ۱۳۱ و ۱۳۲ و ۱۳۳

از کتاب سوال های پرتکرار سوالات

۳۵۱ و ۳۵۲ و ۳۵۶ و ۳۵۷ و ۳۵۸ و ۳۵۹ و ۳۶۰

از کتاب سه سطحی سوالات

۵۸۴ و ۵۸۸ و ۶۶۱ و ۶۶۲