

به نام او که مرا آفرید

مرور فصل ۴

سوال ۶۲۲ سه سطحی

اگر $\sin(2a + b) = \sqrt{0.96}$ و $\sin(2a - b) = 0.6$ باشد، حاصل $\sin 4a$ چند برابر $(8\sqrt{6} + 3)$ است؟
 $(0 < 2a - b < \frac{\pi}{2}, 0 < 2a + b < \frac{\pi}{2})$

سوال ۶۲۳ سه سطحی

عبارت $\frac{\sin 115^\circ + 3\cos 205^\circ}{\tan(-65^\circ) + 3\tan 245^\circ}$ چیست؟

سوال ۶۲۴ سه سطحی

اگر $\tan\theta = \frac{3}{4}$ و انتهای کمان θ در ربع سوم دایره مثلثاتی باشد، حاصل عبارت زیر چیست؟

$$A = \sin\left(\frac{5\pi}{2} - \theta\right) - \cos(\theta - \pi)$$

سوال ۶۲۵ سه سطحی

اگر $\cos x = \frac{\sqrt{14}}{4}$ باشد، حاصل $A = \cos 2x - \cos 4x$ چیست؟

سوال ۶۲۶ سه سطحی

حاصل $\frac{\sin 35^\circ + \cos 35^\circ}{\cos 85^\circ - \sin 85^\circ}$ چیست؟

سوال ۶۲۷ سه سطحی

اگر $\tan^2 x + \cot^2 x = 7$ و $x \in (\frac{\pi}{4}, \frac{\pi}{2})$ باشد، آنگاه حاصل $\cos 2x$ چیست؟

سوال ۶۳۲ سه سطحی

حاصل عبارت $\sin 20^\circ (\tan 40^\circ + \tan 50^\circ)$ چیست؟

سوال ۶۳۳ سه سطحی

اگر $a + b = \frac{\pi}{4}$ و $\sin(3a + 2b) = \frac{1}{4}$ باشد، مقدار $\sin 2b$ چیست؟

سوال ۶۳۴ سه سطحی

اگر $8\sin x - 5\cos y = 1$ و $-16\sin x + 5\cos y = 3$ و x و y هر دو در بازه $[\frac{\pi}{2}, \frac{3\pi}{2}]$ باشند، حاصل $x-y$ چیست؟

سوال ۶۴۹ سه سطحی

اگر $\sin(20^\circ + a) = \frac{12}{13}$ باشند، حاصل $\cos(80 + a)$ چیست؟ $(0 < a < 70^\circ)$

سوال ۶۵۴ سه سطحی

اگر $\sin a = \frac{2}{3}$ باشد، حاصل $\tan(\frac{3\pi}{4} - a)$ چیست؟ $(0 < a < \frac{\pi}{2})$

سوال ۶۵۸ سه سطحی

در مثلث مقابل، اگر $\cos(2x + y) = -\frac{1}{4}$ باشد، حاصل $\tan x$ چیست؟

سوال ۶۶۴ سه سطحی

با در نظر گرفتن این که $\cot 15^\circ = 2 + \sqrt{3}$ ، حاصل $A = \frac{3\sin 75^\circ + 2\sin 105^\circ}{\cos 165^\circ - \cos 255^\circ}$ چیست؟

تکلیف

از کتاب سوال های پرتکرار سوالات

۳۷۱ تا ۳۸۰

از کتاب سه سطحی سوالات

۶۴۸ و ۶۵۰ تا ۶۵۳ و ۶۵۵ و ۶۵۶ و ۶۵۷ و ۶۵۹ و ۶۶۰ و ۶۶۳ و ۶۶۵ و ۶۶۶