



تدریس خصوصی ریاضی به صورت حضوری و آنلاین با دبیران حرفه ای و پیگیری قدرتمند در مدرسانه

۸۸۹۰۴۰۰۲ - ۸۸۹۰۶۹۰۹ - ۲۶۵۷۰۸۱۰ - ۴۴۰۲۵۸۶۰

کد تهران ۰۲۱

. ۱
(۱۰ نمره)

ضابطه تابع به صورت $y = a \cos bx + c$ را بنویسید که دوره تناوب آن 2 ، مقدار ماکزیمم آن 3 و مقدار مینیمم آن 1 - باشد. (هماهنگ کشوری شهریور ۱۴۰۲)

. ۲
(۱۰ نمره)

دوره تناوب تابع $y = 7 \sin(-\frac{\pi}{2}x) + 2$ برابر است. (هماهنگ کشوری خرداد ۱۴۰۱)

. ۳
(۱۰ نمره)

اگر برد تابع $y = \sqrt{x}$ بازه $[۰, ۲]$ باشد، آنگاه برد تابع $y = 2 + \sqrt{x-2}$ برابر است.

(هماهنگ کشوری شهریور ۱۴۰۲)

. ۴
(۱۰ نمره)

ضابطه تابع مثلثاتی سینوس را با دوره تناوب 3 و مقادیر ماکزیمم 5 و مینیمم 3 کدام است؟

(هماهنگ کشوری خرداد ۱۴۰۰)



تدریس خصوصی ریاضی به صورت حضوری و آنلاین با دبیران حرفه ای و پیگیری قدرتمند در مدرسانه

۸۸۹۰۴۰۰۲ - ۸۸۹۰۶۹۰۹ - ۲۶۵۷۰۸۱۰ - ۴۴۰۲۵۸۶۰

کد تهران ۰۲۱

. ۵
(۱۰ نمره)

معادله مثلثاتی زیر را حل کنید. (نرگس نجف آبادی)

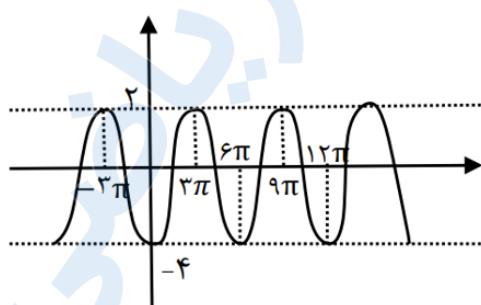
$$\sin 2x - \sqrt{2} \cos x = 0$$

. ۶
(۱۰ نمره)

معادله مثلثاتی ۱ - $2 \cos^3 x = \sin x$ را حل کنید. (هماهنگ کشوری خرداد ۱۴۰۰)

. ۷
(۱۰ نمره)

با توجه به نمودار داده شده ضابطه تابع آن را بنویسید. (نرگس نجف آبادی)





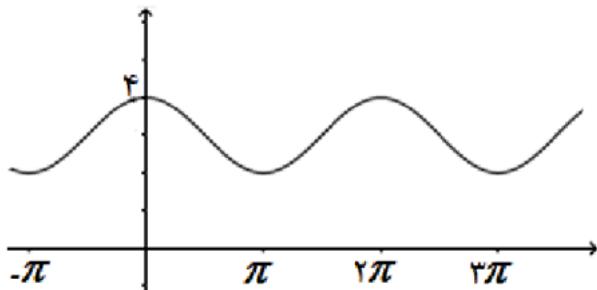
تدریس خصوصی ریاضی به صورت حضوری و آنلاین با دبیران حرفه ای و پیگیری قدرتمند در مدرسانه

۸۸۹۰۴۰۰۲ - ۸۸۹۰۶۹۰۹ - ۲۶۵۷۰۸۱۰ - ۴۴۰۲۵۸۶۰

کد تهران ۰۲۱

. ۸
(۱۰ نمره)

نمودار تابع $f(x) = a + \cos(bx)$ به صورت زیر است. اگر $b > 0$ باشد، حاصل $a + b$ کدام است؟



(هماهنگ کشوری دی ۱۴۰۱)

. ۹
(۱۰ نمره)

معادله مثلثاتی زیر را حل کنید. سپس جواب‌های آن را در بازه $[۰, ۲\pi]$ به دست آورید.

(امتحان شبنهایی هرمزگان - ۱۴۰۲)

$$\sin x + \sin 2x = 0$$

. ۱۰
(۱۰ نمره)

معادله مثلثاتی $\cos 2x - \cos x + 1 = 0$ چند جواب دارد؟ (هماهنگ کشوری دی ۱۴۰۱)