

نام و نام خانوادگی :

کلاس :

نام دبیر : آقای حیدری

رشته تحصیلی: دوازدهم ریاضی

شماره :

مدیریت آموزش و پرورش منطقه ۱۴

دبیرستان غیر دولتی پسرانه پیام غدیر

پایانی اول ۱۴۰۲-۱۴۰۳

تاریخ امتحان: ۱۴۰۲/۱۰/۲

نام درس : حسابان ۲

مدت امتحان : دقیقه

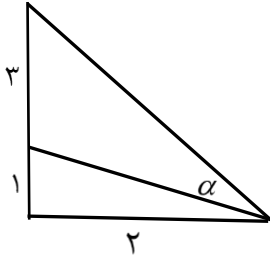
ساعت شروع امتحان : ۹ صبح

تعداد برگ سؤال : ۲ صفحه



بارم	ردیف
۰/۷۵	۱
۰/۷۵	۲
۱/۲۵	۳
۱/۲۵	۴
۱/۲۵	۵
۱/۵	۶
۱/۲۵	۷
۱/۵	۸

ادامه سوالات در صفحه بعد

بارم	ردیف
۱	۹
	در شکل مقابل، تانژانت زاویه α را به دست آورید.
	
۱/۵	۱۰
	معادله $\cos 2x - 3 \cos x + 2 = 0$ را حل کنید.
۱/۲۵	۱۱
	نقاط پایانی جوابهای معادله $\tan x \tan 2x = 1$ ، بر روی دایره مثلثاتی، چه شکلی تشکیل می دهند؟
۴	۱۲
	حاصل هر یک از حدهای زیر را به دست آورید.
	۱) $\lim_{x \rightarrow 2^-} \frac{[x] - 2}{x^2 - 4}$
	۲) $\lim_{x \rightarrow 0^+} \frac{x + \sin^2 x}{x^2}$
	۳) $\lim_{x \rightarrow \frac{3}{4}^+} \frac{4x - 5}{\sin \pi x + \cos \pi x}$
	۴) $\lim_{x \rightarrow -\infty} \frac{6x - \sqrt{4x^2 + x} - 1}{x + 1}$
۱/۵	۱۳
	مجانب قائم تابع $y = \frac{1}{x - x }$ را در صورت وجود بیابید و رفتار تابع در اطراف آن را مشخص کنید.
۱/۲۵	۱۴
	اگر $\lim_{x \rightarrow 2} \frac{-3x + 4}{-x^2 + ax + b} = +\infty$ ، مقدار a, b را بیابید.
۲۰	
	پیروز و سربلند باشید.