

نام و نام خانوادگی:

کلاس: دوازدهم

نام دبیر: آقای حیدری

رشته تحصیلی: ریاضی فیزیک

مدیریت آموزش و پرورش منطقه ۱۴

دبیرستان غیر دولتی پسرانه پیام غدیر

پایانی اول ۹۸-۹۷

تاریخ امتحان: ۹۷/۱۰/۱۵

نام درس: حسابان ۲

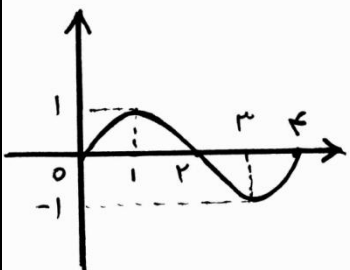

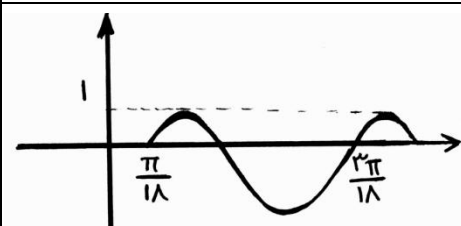
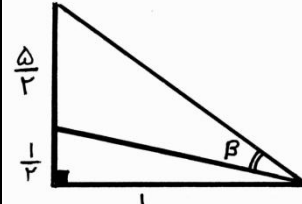
مدت امتحان: ۹۰ دقیقه

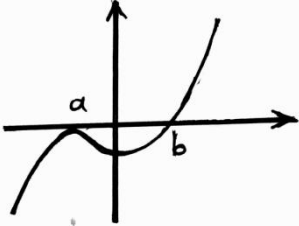
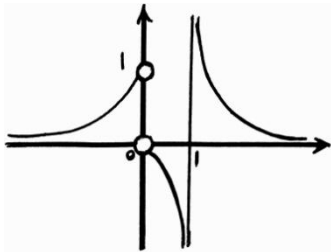
ساعت شروع امتحان: ۷:۱۵ صبح

تعداد برگ سؤال: ۲ صفحه

شماره:



بارم	ردیف	سؤال
۱/۵	۱	<p>شکل مقابل نمودار $y = f(x)$ است. نمودار $y = 2f(2x+1) - 1$ را رسم کنید.</p>  
۰/۷۵	۲	<p>صعودی یا نزولی بودن تابع $y = \log_{1/8}(-x^2 + 3x^2 - 3x)$ را بررسی کنید.</p>
۱/۲۵	۳	<p>اگر f تابعی اکیداً نزولی باشد دامنه تابع $y = \sqrt{f(x-1)} - f(\sqrt{x+1})$ را بدست آورید.</p>
۱/۵	۴	<p>اگر باقیمانده تقسیم $p(x)$ بر $x-1, x+1$ به ترتیب برابر $۳, -۴$ باشد، باقیمانده تقسیم $p(x)$ بر $x^2 - 1$ را بیابید.</p>
۱	۵	<p>باقیمانده تقسیم $x^{20} + x^{13}$ بر $x^4 - x^3 + x^2 - x + 1$ را بیابید.</p>
۱	۶	<p>اگر تابع $f = \{(2, a^2 + a), (-1, -2), (3, 0)\}$ صعودی اکید باشد. حدود a را بیابید.</p>
۱	۷	<p>نمودار $y = \frac{\sin^2 x }{1 + \cos 2x}$ را در بازه $(-\frac{\pi}{2}, \frac{\pi}{2})$ رسم کنید.</p>
۱/۲۵	۸	<p>شکل مقابل قسمتی از نمودار $y = a + 2\sin bx$ است a, b را بیابید.</p> 
۱/۲۵	۹	<p>هریک از معادلات مثلثاتی زیر را حل کنید.</p> <p>۱) $2\sin^2 x + \cos x - 1 = 0$</p> <p>۲) $\sin x + \cos x = 1$</p>
۱/۲۵	۱۰	<p>با توجه به شکل مقابل زاویه β را بدست آورید.</p> 
۲	۱۱	<p>حاصل هر یک از حدهای زیر را بدست آورید.</p> <p>۱) $\lim_{x \rightarrow \frac{\pi}{2}^+} \frac{4[-\sin x] - [x]}{\cos x}$</p> <p>۲) $\lim_{x \rightarrow 2^-} \frac{x+3}{2x^2 - 3x - 2}$</p>

بارم		ردیف
۱/۲۵		۱۲
۱/۲۵		<p>اگر $\lim_{x \rightarrow 2} \frac{x-4}{2x^2+ax+b} = -\infty$ باشد b, a را بیابید.</p> <p>نمودار $y=f(x)$ به صورت مقابل است .</p> <p>نمودار $y = \frac{1}{f(x)}$ در اطراف $x=a, x=b$ چگونه است ؟</p>
۱		<p>نمودار $y=f(x)$ به صورت مقابل است</p> <p>حاصل $\lim_{x \rightarrow -1^+} (f \circ f(x^2+x))$ را بیابید .</p>
۰/۷۵		۱۵
۰/۷۵		۱۶
۲۰	پیروزو سربلند باشید	



