Kanoon.ir

شما با دانلود این نمونه سوال، کد تخفیف خرید کتاب از سایت کانون بوک دریافت می کنید.

برای دریافت کد جایزه خود، عدد 33 را به سر شماره 90008451 ارسال کنید.



تمرین بیشتر نمونه سوالات امتحانی با کتاب های پرتکرار

همین حالا جایزه خود را دریافت کنید.

kanoonBook.ir

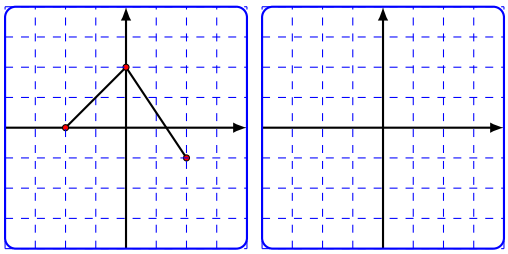
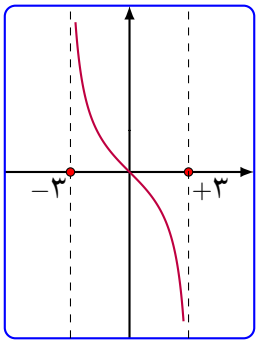
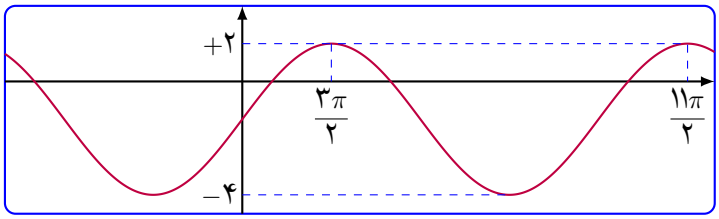
www.kanoon.ir

نام و نام‌خانوادگی:	وزارت آموزش و پرورش	نام درس: ریاضی ۳
نام پدر:	اداره کل آموزش و پرورش استان فارس	تاریخ برگزاری: ۱۴۰۳/۱۰/۰۸
پایه تحصیلی: دوازدهم	آموزش و پرورش شهرستان جهرم	ساعت آزمون: ۱۰
شماره دفتر کلاسی:	دبیرستان استعدادهای درخشان آیت ا... شب‌زنده‌دار	مدت آزمون: ۹۰ دقیقه
شعبه: –		تعداد صفحات: ۳

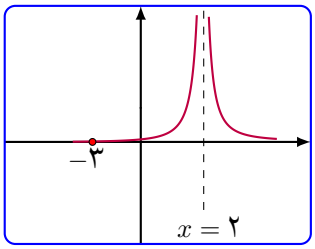
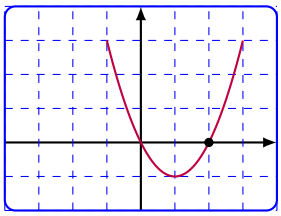
نام دبیر: کشتکار	تاریخ و امضا:	تجدید نظر	نام دبیر: کشتکار / تاریخ و امضا:
نمره به عدد:	نمره به حروف:		نمره به عدد: / نمره به حروف:

شماره	عنوان سوال	بارم
۱	درستی یا نادرستی عبارت‌های زیر را مشخص کنید. **الف)** اگر $f(x)=۲+\sqrt{x-۱}$ باشد، دامنه $(f^{-۱}of)(x)$ برابر $[۱,+\infty)$ می‌باشد. **ب)** اگر $۰<\theta<\frac{\pi}{۲}$ باشد، $\tan(\theta)<\sin(\theta)$ است.	۰/۵
۲	گزینه مناسب را انتخاب کنید. **الف)** نقطه $A(۱,۱)$ روی نمودار $g(x)=۲f(۲x+۱)-۳$ قرار دارد. مجموع طول و عرض نقطه A' نظیر نقطه A روی نمودار $f(x)$ کدام است؟ ۱) $+۵$ ۲) -۱ ۳) صفر ۴) $+۱$ **ب)** اگر $f(x)=-۲+\sqrt{-x+۱}$ و $g=\{(۰,۱),(۱,-۲),(-۸,۴),(۳,-۸),(۶,۰)\}$ باشد، $(fog)^{-۱}(-۱)$ کدام است؟ ۱) ۱ ۲) ۴ ۳) ۳ ۴) ۶ **پ)** حاصل حد $\lim\limits_{x\to ۵^+}\frac{۵-[x]}{۵-x}$ کدام گزینه است؟ ([ ] : جزصحیح) ۱) $-\infty$ ۲) $+\infty$ ۳) صفر ۴) ۱ **ت)** اگر $\lim\limits_{x\to ۲^+}\frac{۲ax-۴}{۲-x}=+\infty$ باشد، حدود a کدام است؟ ۱) $a>۱$ ۲) $a<۳$ ۳) $a<۲$ ۴) $a>۲$	۲
۳	به سوال‌های زیر پاسخ مناسب دهید. **الف)** اگر $f(x)=\sqrt{x+۵}$ و $g(x)=x^۲+۶x$ باشد، دامنه fog را به کمک تعریف به‌دست آورید. **ب)** اگر $(fog)(x)=\frac{۳x+۱}{x+۲}$ و $f(x)=\frac{۲}{x}$ باشد، ضابطه $g(x)$ را بیابید.	۲/۵

www-kanoon-ir

شماره	عنوان سوال	بارم
۴	به سوال‌های زیر پاسخ مناسب دهید. **الف)** نمودار تابع $f(x)$ به شکل زیر است. نمودار تابع $y = -f(۲x) + ۱$ را رسم کنید.  **ب)** وارون تابع $f(x) = \|x - ۲\| - \|x + ۱\|$ در بازه‌ای که یک به یک می‌باشد، محاسبه کنید.	۲
۵	معادله‌های مثلثاتی زیر را حل کنید. $\frac{\sin(۳x) - \sin(x)}{۲ + \cos x} = ۰$ $\sin(۲x) \times \cos(۲x) = \frac{\sqrt{۳}}{۴}$	۲/۵
۶	به سوال‌های زیر پاسخ مناسب دهید. **الف)** نمودار $y = \tan(a\pi x)$ در یک دوره تناوب به شکل زیر است. مقدار a را بیابید.  **ب)** نمودار تابع $y = a\sin(bx)\cos(bx) + c$ به صورت زیر است. مقادیر a، b و c را حساب کنید $(b > ۰)$.  	۲/۲۵

www.kanoon.ir

شماره	عنوان سوال	بارم
۷	به سوال‌های زیر پاسخ مناسب دهید. **الف)** مینیمم و دوره تناوب تابع مثلثاتی $f(x)=۲\sin(۳x)\cos(۳x)-۱$ را بیابید. **ب)** حاصل عبارت $\frac{۱}{\cos^۲(۱۵^\circ)}-\frac{۱}{\sin^۲(۱۵^\circ)}$ را بیابید.	۲
۸	حدهای زیر را محاسبه کنید. *) $\lim\limits_{x\to+\infty}\frac{(۱-x)(۲x+۳)^۲}{۷x+x^۳}=$ *) $\lim\limits_{x\to۱^-}\frac{[x]-۱۰}{۲x^۲-۳x+۱}=$ *) $\lim\limits_{x\to۲}\frac{x^۲-x-۲}{x^۳-۸}=$	۲/۲۵
۹	اگر رفتار تابع $f(x)=\frac{x+۳}{x^۲+ax+b}$ در اطراف نقطه $x=۲$ به شکل زیر باشد، مقدار a و b را بیابید. 	۱
۱۰	اگر حد زیر برقرار باشد، مقدار a و b را بیابید $(b>۰)$. $\lim\limits_{x\to\infty}\frac{(x^۲+ax)^۲-(bx^۲+x)^۲}{۲x^۳-x^۲+۱}=۲$	۱
۱۱	اگر باقی‌مانده تقسیم $f(x)$ بر $x+۱$ و $x+۲$ به‌ترتیب ۱ و ۲ باشد، باقی‌مانده تقسیم $f(x)$ بر $x^۲+۳x+۲$ را محاسبه کنید.	۱
۱۲	شکل زیر، نمودار تابع $f(x)=x^۲-۲x$ می‌باشد، معادله خط مماس بر نمودار f در نقطه‌ای به طول ۲ بیابید (به کمک تعریف مشتق). 	۱