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.

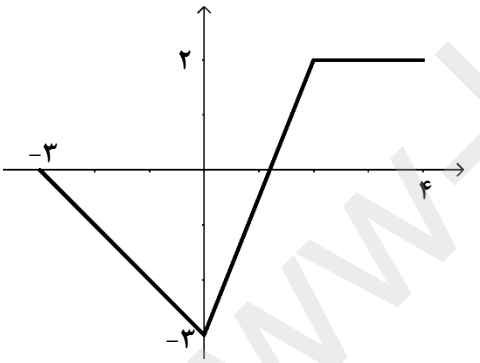
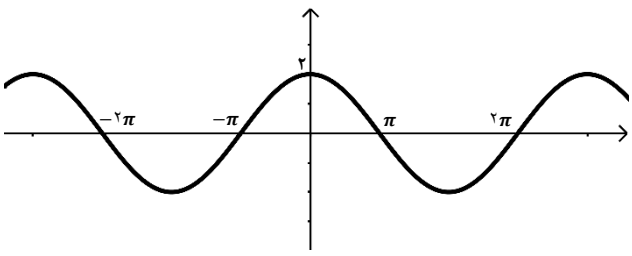
kanoonBook.ir

www.kanoon.ir

به نام او

سوالات امتحان درس: **ریاضی**	پایه و رشته: **دوازدهم تجربی**	ساعت شروع: **۱۰:۰۰**	مدت امتحان: **۱۰۰ دقیقه**
نام و نام خانوادگی:	شعبه:	تاریخ امتحان: **۱۴۰۳/۱۰/۸**	تعداد صفحه: **۲**

دبیرستان شاهد دی ماه سال تحصیلی ۰۴-۱۴۰۳	محل مهر آموزشگاه

ردیف	متن سوالات	نمره
۱	نمودار تابع زیر را رسم کنید و بازه‌هایی را که تابع صعودی و نزولی و یا ثابت است مشخص کنید. $f(x)=\begin{cases}\frac{۱}{x} & ,x<۰\\ [x] & ,۰\le x<۱\\ \sqrt{x}-۱ & ,x\ge ۱\end{cases}$	۱/۵
۲	اگر $f(x)=\sqrt{۷-x}$ و $g(x)=۱-۲x^۲$ باشد، ضابطه و دامنه تابع fog را به دست آورید.	۱/۵
۳	درستی و نادرستی هر عبارت را تعیین کنید: الف) تابع $y=-\log_۲ x+۳$ در دامنه خود، اکیدا صعودی است. ب) تابع تانژانت در بازه $[۰,\pi]$ ، اکیدا نزولی است. ج) به ازای هر x ، $(fof^{-۱})(x)=(f^{-۱}of)(x)$ می‌باشد.	۰/۷۵
۴	نمودار تابع $f(x-۱)$ در زیر رسم شده است. نمودار تابع $y=\frac{۱}{۲}f(۲x)$ را رسم کنید. 	۱/۲۵
۵	ضابطه وارون تابع $f(x)=x^۲-۴x+۳$ در روی دامنه $(-\infty,۲]$ بیابید.	۱/۵
۶	نمودار تابع $f(x)=a\cos bx$ به شکل زیر است. مقدار a و b را بیابید. $(b>۰)$ 	۱/۵
۷	اگر $\cos a=\frac{۵}{۱۳}$ و زاویه a حاده باشد، مقدار $\tan ۲a$ را به دست آورید.	۱/۵
۸	جواب کلی معادله مثلثاتی $\sin x-\cos ۲x=۰$ را به دست آورید.	۱/۵

www-kanoon.ir

۹	دور تناوب و مقدار ماکسیمم و مینیمم تابع $y = -\pi \cos \frac{x}{۲}$ را به دست آورید.	۱/۵
۱۰	نمودار تابع f به صورت روبه‌رو است: مقدار حدهای زیر را محاسبه کنید. الف) $\lim\limits_{x \to ۱^+} f(x)$ ب) $\lim\limits_{x \to (-۱)^+} f(x)$ ج) $\lim\limits_{x \to +\infty} f(x)$ د) $\lim\limits_{x \to ۰} f(x)$	۱
۱۱	حدهای زیر را در صورت وجود محاسبه کنید. الف) $\lim\limits_{x \to (\frac{\pi}{۲})^+} \tan x$ ب) $\lim\limits_{x \to ۸} \frac{\sqrt[۳]{x}-۲}{x^۲-۵x-۲۴}$ ج) $\lim\limits_{x \to \frac{-۱}{۳}} \frac{[x]+۲}{\lvert ۳x+۱ \rvert}$ د) $\lim\limits_{x \to -\infty} \frac{۴x+\sqrt{۹x^۲+۱}}{۷-۲x}$ هـ) $\lim\limits_{x \to +\infty} \frac{\frac{۱}{x}-۳}{-۷+\frac{۱}{x^۲}}$	۳
۱۲	مقادیر a و b را طوری بیابید که چندجمله‌ای $x^۳ + ax^۲ + x + b - ۱$ بر $x + ۱$ بخش‌پذیر باشد و باقی‌مانده آن بر $x + ۲$ برابر ۶ باشد.	۱/۵
۱۳	به کمک تعریف مشتق، مشتق تابع $f(x) = -x^۲ + ۴x$ را در نقطه $x = -۱$ به دست آورید.	۱
۱۴	نقاطی با مشخصات زیر را روی نمودار نشان‌دهید: الف) مقدار و مشتق تابع در آن منفی باشد. ب) مقدار تابع در آن صفر و مشتق مثبت باشد. ج) مقدار تابع منفی و مشتق صفر باشد. د) دو نقطه متفاوت با مشتق‌های یکسان.	۱

پایا و پویا باشید...

رحیم خضرپور