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.



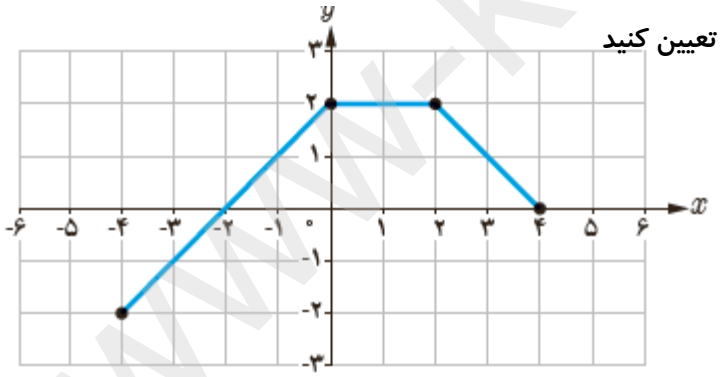
تمرین بیشتر نمونه سوالات امتحانی با کتاب های پرتکرار

همین حالا جایزه خود را دریافت کنید.

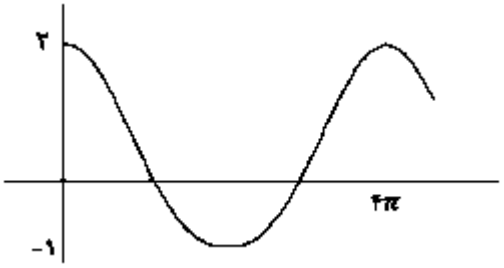
kanoonBook.ir

www.kanoon.ir

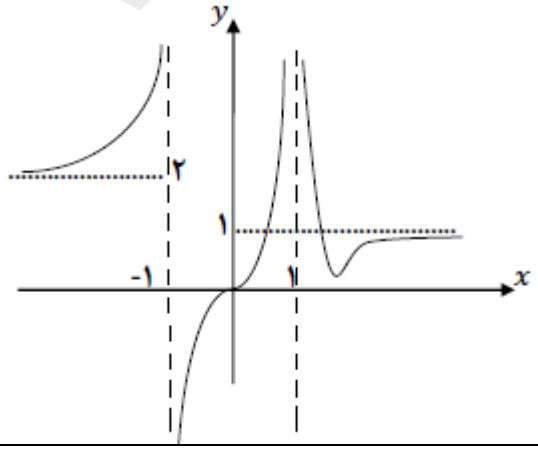
نام :	**باسمه تعالی**	**ماده درسی : ریاضی۳**
نام خانوادگی :	اداره کل آموزش و پرورش آذربایجان غربی	**تاریخ آزمون :۱۴۰۳/۱۰/۱۲**
شعبه کلاس : دوازدهم تجربی	آموزش و پرورش شهرستان بوکان	**مدت آزمون :۱۰۰**
دبیرستان : غیر دولتی دخترانه یکتا	آزمون پایانی نیمسال اول	**طراح : خضری**
تعداد سوال : ۱۳	سالتحصیلی ۱۴۰۴-۱۴۰۳	**تعداد صفحه :۴**

ردیف	متن سوالات	بارم
۱	**جاهای خالی را با عبارات مناسب پر کنید.** **الف) تابعی که فقط صعودی یا فقط نزولی باشد را تابع ..... می‌گویند.** **ب) در تابع $f(kx)$ اگر ..... باشد می‌گوییم نمودار تابع $f(x)$ انبساط افقی یافته است.** **ج) باقیمانده ی تقسیم $f(x)=۲x^۵-۳x^۳-۲x+۴$ بر $x+۱$ برابر..... است.** **د) دوره تناوب تابع $y=-۲\cos\left(\frac{\pi x}{۸}\right)+۱$ برابر ..... است**	۱
۲	**نمودار تابع $y=-(x-۱)^۳+۱$ را رسم کنید. و صعودی یا نزولی بودن آن را مشخص کنید.**	۱
۳	**تابع $y=f(x)$ به صورت زیر باشد** **الف: دامنه ی $g(x)=-\frac{۱}{۲}f(۲x-۱)$ را تعیین کنید** **ب: نمودار تابع g را رسم کنید** 	۲
۴	**دو تابع $f(x)=\sqrt{۳-۲x}$ و $g(x)=x-۱$ را در نظر بگیرید.** **الف) دامنه gof را تعیین کنید.** **ب) ضابطه fog بنویسید.**	۲

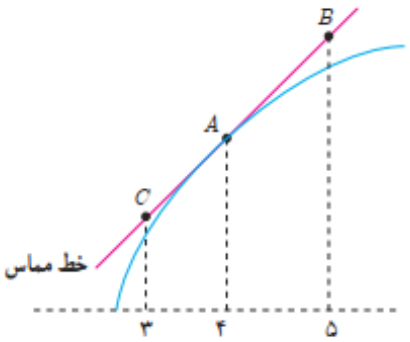
www.kanoon.ir

۵	اگر $f(x)=\sqrt{x+۳}$ ، دامنه و برد f و $f^{-۱}$ را بیابید و ضابطه ی $f^{-۱}$ را به دست آورید.	۱/۵
۶	شکل زیر قسمتی از نمودار تابع $y=a\cos bx+c$ است. مقادیر a و b و c را بیابید. 	۱/۵
۷	فرض کنید $\sin\alpha=\frac{۳}{۵}$ و α در ربع دوم باشد در این صورت مقدار $\cos ۲\alpha$ و $\sin ۲\alpha$ را بیابید.	۲
۸	معادله مثلثاتی مقابل را حل کنید. $\sin x\cos x=\frac{\sqrt{۳}}{۴}$	۱/۵

www-kanoon-ir

۹	الف) یک همسایگی محذوف و یک همسایگی راست برای عدد ۳− بنویسید. ب) رابطه $\lim_{x\to+\infty} f(x) = ۲$ به چه معنا است؟	۱/۵
۱۰	حد های زیر را تعیین کنید الف) $\lim_{x\to ۳} \frac{۲-\sqrt{x+۱}}{۲x-۶}$ ب) $\lim_{x\to \frac{\pi}{۴}^-} tan۲x$ د) $\lim_{x\to-\infty} \frac{۴x-۳x^۳}{۵x^۳-x+۱}$	۲
۱۱	با استفاده از نمودار تابع $f(x)$ حدود خواسته شده را به دست آورید.  الف) $lim_{x\to(-۱)^+} f(x)$ ب) $lim_{x\to۱^-} f(x)$ ج) $lim_{x\to+\infty} f(x)$ د) $lim_{x\to-\infty} f(x)$	۱

www-kanoon-ir

۱۲	**با استفاده از تعریف مشتق ، معادلهٔ خط مماس بر نمودار تابع $f(x) = ۳x^۲ - ۲x + ۱$ را در نقطهٔ $x = ۲$ را به دست آورید .**	۲
۱۳	**برای تابع f در شکل زیر داریم ، $f(۴) = ۶$ ، $f'(۴) = ۲$ با توجه به شکل مختصات نقاط A و B و C را بیابید .**  	۱
	«««««« سخن گفتن یک نوع احتیاج است ولی گوش دادن ، هنر است »»»»»»»	۲۰