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.



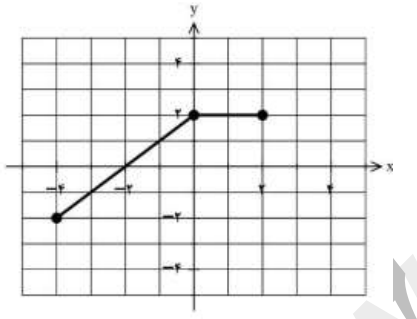
تمرین بیشتر نمونه سوالات امتحانی با کتاب های پرتکرار

همین حالا جایزه خود را دریافت کنید.

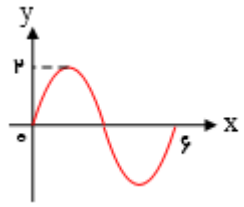
kanoonBook.ir

www.kanoon.ir

نام: نام خانوادگی: نام پدر: پایه: **دوازدهم** رشته: **تجربی** عنوان آزمون: **ریاضی (۳)** تاریخ آزمون: **۱۴۰۳/۱۰/۱۵**	اداره کل آموزش و پرورش استان اصفهان مدیریت آموزش و پرورش منطقه نجف آباد دبیرستان تیزهوشان شهید اژه ای۲ ضمن سال ۱۴۰۴ -۱۴۰۳ دیماه	طراح:آقای شیرازی نمره با عدد: نمره با حروف: تاریخ و امضای دبیر: **زمان آزمون: ۱۲۰ دقیقه** سوالات در **۳** صفحه

ردیف	شرح سوال	بارم
۱	**درستی یا نادرستی عبارت های زیر را مشخص کنید.** **الف)تابع $f(x)$ با دامنه $[-۲,۲]$ مفروض است.دامنه توابع $f(-x)$ و $f(x)$ یکسان است.** **ب)تابع $y=-tan(-x)$ در بازه $\left(\frac{۳\pi}{۲}\text{ و }\frac{\pi}{۲}\right)$ نزولی است.** **ج)مقدار عددی عبارت $۳\sin(۲۲/۵^\circ)\cos(۲۲/۵^\circ)$ برابر $\frac{۳\sqrt{۲}}{۲}$ است.** **د)تابع $f(x)=\sqrt[۳]{x}$ در نقطه $x=۰$ مشتق پذیر است.**	**۲**
۲	**جاهای خالی را با عبارت مناسب پر کنید.** **الف) اگر برد تابع $f(۲x-۱)$ بازه $[۳\ ,\ -۲]$ باشد. برد تابع $-۳f(x-۲)+۲$ بازه ..... است.** **ب)تابع $f(x)=-۲x^۲-۶x+۳$ در بازه $(-\infty, b]$ صعودی است.حداکثر مقدار b ..... است.** **ج)باقیمانده تقسیم عبارت $p(x)=x^۳-۲x^۲-x-۴$ بر $۲x-۲$ ..... است.** **د)مجموع جواب های معادله مثلثاتی $sin^۲(\theta)=۱$ در بازه $[۰,۲\pi]$ برابر..... است.**	**۲**
۳	**با توجه به نمودار تابع $y=f(x)$ در شکل مقابل نمودار تابع $y=-۲f(۲x-۲)+۱$ را رسم کنید.** 	**۲**
۴	**اگر $g(x)=۲x+۱$ و $fog(x)=۸x^۲+۶x+۵$ آنگاه ضابطه تابع $f(x)$ را بدست آورید.**	**۱**
۵	**دامنه و ضابطه تابع وارون $f(x)=۳\sqrt{x-۲}+۱$ را بدست آورید.**	**۱**

۰۹۱۵۲۲۹۲۷۷۳-ای-اژه-تیزهوشان

۶	شکل روبرو قسمتی از نمودار $y = a\ sin(b\pi x)$ است. مقدار $a + b$ را بدست آورید. 	۱
۷	معادلات مثلثاتی زیر را حل کنید. الف) $cos2x - 2sinx + 3 = 0$ ب) $2sin^3x - sin\ x = cos\ 2x$	۲/۵
۸	حاصل حد های زیر را بدست آورید. ۱) $\lim\limits_{x \to -4} \dfrac{x^2+3x-4}{x^3+4x^2+x+4}$ ۲) $\lim\limits_{x \to \frac{-1}{3}} \dfrac{[x]}{\lvert 3x+1 \rvert}$ ۳) $\lim\limits_{x \to +\infty} \dfrac{3x^3-2x+1}{-3x^2+6}$	۲/۲۵

دبیرستان شهید راه‌های ۹۳۷۷۲۹۳۶

۹	اگر $f(x)=\sqrt{-x}$ باشد؛مشتق تابع $f(x)$ را به کمک تعریف مشتق بدست آورید.	۱/۲۵
۱۰	مشتق توابع زیر را به کمک قواعد مشتق گیری محاسبه کنید.(ساده کردن الزامی نیست.) ۱) $f(x)=\sqrt[۳]{\frac{(۲x-۱)}{(۲x^۲+x)^۲}}$ ۲) $g(x)=\sqrt{\left(\frac{۱}{x}\right).(x^۲-۱)}$	۲
۱۱	معادله ی نیم مماس چپ تابع $f(x)=\lvert x^۲-۴\rvert$ را در نقطه ی $x=-۲$ بدست آورید.	۱/۵
۱۲	مشتق پذیری تابع $f(x)=\sqrt[۳]{x^۲}$ را در نقطه $x=۰$ بررسی کنید.	۱/۵
	تداوم رمز پیروزی است.	۲۰

دبیرستان شهید ازه ای ۹۵۰۲۹۳۶