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.

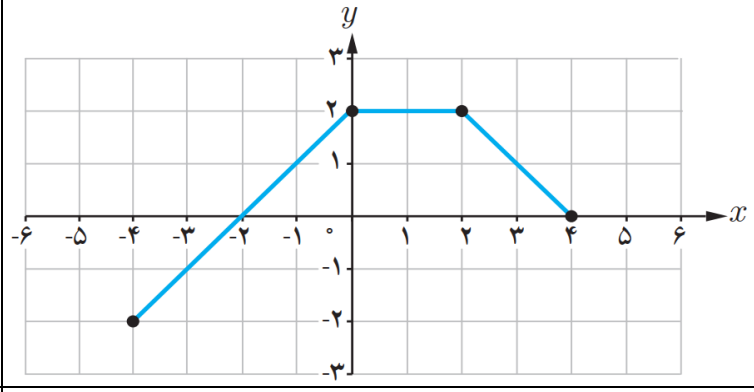
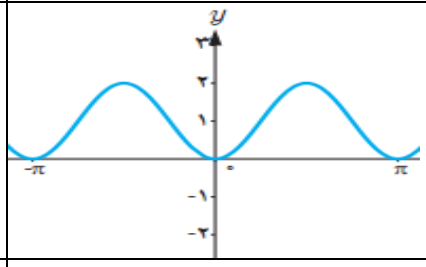
kanoonBook.ir

www.kanoon.ir

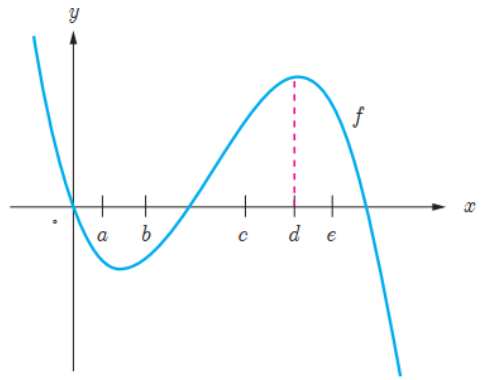
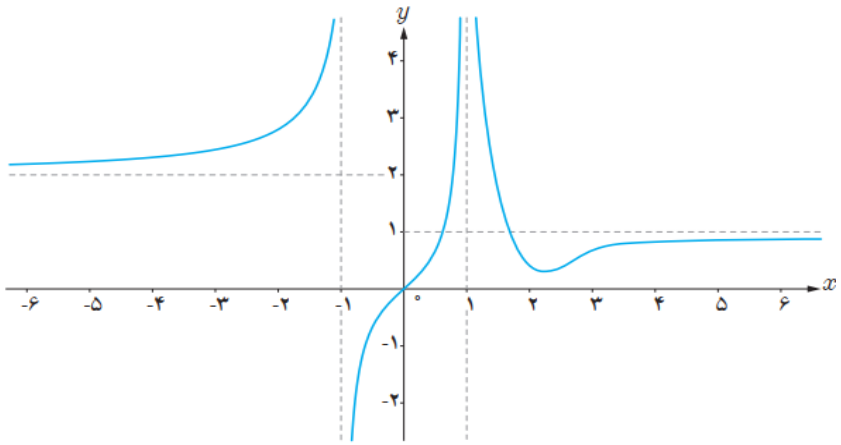
آموزش و پرورش استان کردستان مدیریت آموزش و پرورش ناحیه یک سنندج سازمان پرورش استعدادهای درخشان و دانش پژوهان جوان دبیرستان فرزانگان۱ دوره دوم	محل مهر آموزشگاه امتحانات نیمسال اول (دی ماه ۱۴۰۳)	نام درس : ریاضی (۳) نام دبیرطراح: جبار ملکی پایه : دوازدهم — رشته :تجربی
نام ونام خانوادگی:	پاسخنامه نیازدارد ☐ پاسخنامه نیاز ندارد ☐	تعداد صفحه:۳ — شماره صفحه :۱
تعداد سوال:۱۶	زمان امتحان:۱۱۰ دقیقه — ساعت شروع:۸:۳۰	تاریخ امتحان : ۱۴۰۳/۱۰ /۱۹

ردیف	سوالات	نمره
۱	عبارات درست را با « ✓ » و عبارات نادرست را با « ✗ » مشخص کنید. الف) هر تابع اکیداً یکنوا، یکنواست. ❐ ب) اگر تابع f روی بازهای $[-\infty,0)$ و $(0,+\infty)$ اکیدا صعودی باشد، روی $\mathbb{R}$ اکیدا صعودی است. ❐ پ) تابع $f(x)=\tan x$، در مجموعه‌هایی که تعریف شده است اکیداً صعودی است. ❐ ت) تابع $y=\tan 2x$ درنقاط $x=k\pi+\frac{\pi}{4}$ تعریف نشده است. ❐	۱
۲	در جاهای خالی عبارات مناسب قرار دهید. الف) اگردامنه تابع $y=f(kx)$ با دامنه تابع $y=f(x)$ برابر باشد مقدار k برابر .....است. ب)اگر $f(x)=2+\sqrt{x-3}$ باشد دامنه تابع $y=(f^{-1}of)_{(x)}$ برابر ..... است. پ)اگر $f^{-1}(5)=3$ و $g(5)=9$ باشد، مقدار $(gof)_{(3)}$برابر ..... است. ت) تابع $f(x)=\frac{x}{x-2}$ در .....$x=2$ تعریف شده است.(همسایگی، همسایگی محذوف)	۱
۳	گزینه‌ی صحیح را در سوالات زیر انتخاب کنید. الف) دوره‌ی تناوب تابع $y=\lvert\sin x\rvert$ کدام است؟ ۱) π ❍ ۲) 3π ❍ ۳) 2π ❍ ۴) غیرمتناوب ❍ ب) بافرض $\cos\alpha=\frac{-3}{5}$ مقدار $\cos(2\alpha)$برابر .....است. ۱) $\frac{7}{25}$ ❍ ۲) $-\frac{7}{25}$ ❍ ۳) $-\frac{9}{25}$ ❍ ۴) $\frac{9}{25}$ ❍ پ) باقی‌مانده‌ی $f(x)$ بر $x+4$ برابر۲ است. باقی‌مانده‌ی تقسیم $g(x)=f(2x)+1$ بر $x+2$ کدام است؟ ۱)صفر ❍ ۲) -1 ❍ ۳) ۲ ❍ ۴) ۳ ❍	۰/۷۵
۴	الف) نمودار تابع $g(x)=(x-2)^3+1$را به کمک نمودار $f(x)=x^3$ را رسم کنید. ب)یکنوایی تابع g را بررسی کنید. پ)ضابطه تابع وارون تابع g را بیابید.	۱/۵
۵	الف)اگر $f(x)=\sqrt{x-2}$ و $g(x)=x^2-6x+11\ ,\ x\le 3$باشد، ساده شده تابع fog را به‌دست آورید. ب) هرگاه $f(x)=\sqrt{x-2}$ و $g(x)=x^2-2$ دامنه‌ی تابع fogرا به‌دست آورید.	۰/۷۵ ۱/۲۵
	ادامه سوالات در صفحه دوم	

www-karoon-ir

ردیف	نوبت اول – ریاضی(۳) ادامه سوالات صفحه : ۲	بارم
۶	با استفاده از نمودار تابع f در شکل زیر، نمودار تابع $g(x)=f(۲(x-۱))$ را رسم کنید. 	۱
۷	تابع $f(x)=x^۲-۴x+۳$ در بازه‌ی $[a,+\infty)$ اکیداً صعودی است. الف) حداقل مقدار a را به دست آورید؟ ب) ضابطه‌ی تابع وارون را در این بازه پیدا کنید.	۱/۵
۸	مقادیر ماکزیمم، مینیمم و دوره‌ی تناوب تابع $f(x)=۲\sin(-۳\pi x)+۴$ را به‌دست آورید.	۰/۷۵
۹	شکل زیر نمودار تابع $f(x)=a\cos(bx)+c$ است. با مشخص کردن مقادیر a، b و c ضابطه‌ی تابع را بنویسید. 	۱/۲۵
۱۰	الف) جواب کلی معادله‌ی مثلثاتی $\sin ۲x+\sin x=۰$ را به‌دست آورید. ب) جواب‌های معادله‌ی مثلثاتی $۲\cos ۲x+۱=۰$ را در بازه‌ی $[۰,\pi]$ بنویسید.	۱ ۱
۱۱	چندجمله ای $f(x)=x^۳-mx^۲+۲$ بر $x+۱$ بخش‌پذیر است. باقیمانده $f(x)$ را بر $x-۲$ به دست آورید.	۰/۷۵
۱۲	حاصل حدهای زیر را به‌دست آورید. الف) $\lim\limits_{x\to(-۱)^-}\frac{[x]+۱}{x^۲-۱}$ ب) $\lim\limits_{x\to-۱}\frac{x-۱}{\lvert x+۱\rvert}$ پ) $\lim\limits_{x\to۱}\frac{\sqrt{x+۸}-۳}{x^۳-۱}$	۲/۲۵
۱۳	حاصل حدهای زیر را به‌دست آورید. الف) $\lim\limits_{x\to-\infty}\frac{x^۲-\sqrt{۹x^۴+x+۱}}{x-x^۲-۶}$ ب) $\lim\limits_{x\to+\infty}(۲-\frac{۵x+۷}{x-۱}+\frac{۳}{x^۲})$	۱/۲۵
۱۴	اگر $f(x)=x^۲+x+۲$، مقدار $f'(-۲)$ را به کمک تعریف مشتق به‌دست آورید.	۱
	ادامه سوالات در صفحه سوم	

www-kanoon.ir

ردیف	نوبت اول – ریاضی(۳)	ادامه سوالات	صفحه : ۳	بارم
۱۵	با توجه به شکل زیر، جدول را کامل کنید.	$f'(x)$ | x ۰ ۰/۵ ۲ −۰/۵ −۲		۱/۲۵
۱۶	با توجه به نمودار داده شده حاصل حدهای زیر را به‌دست آورید. الف) $\lim_{x\to 0^-} \frac{1}{f(x)}$ ب) $\lim_{x\to -1^-} f(x)$ پ) $\lim_{x\to +\infty} f(x)$			۰/۷۵
جمع		* موفق باشید *		۲۰