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

۷۸۶	وزارت آموزش و پرورش	دبیر:الهام نجفی	
نام:	اداره کل آموزش و پرورش استان هرمزگان	دبیرستان نمونه دولتی عترت	
نام خانوادگی:	مدیریت آموزش و پرورش شهرستان رودان	وقت امتحان:۱۲۰ دقیقه	
آزمون نوبت اول ریاضی۳ دی ماه۱۴۰۳		پایه دوازدهم تجربی	

۱ (۰/۷۵)

گزینه درست را انتخاب کنید.

الف)کدام تابع اکیدا نزولی است؟

۱) $f=\{(-۳,-۱),(-۲,۲),(-۱,۰)\}$

۲) $f=\{(۱,۲),(۰,۲),(-۱,۰)\}$

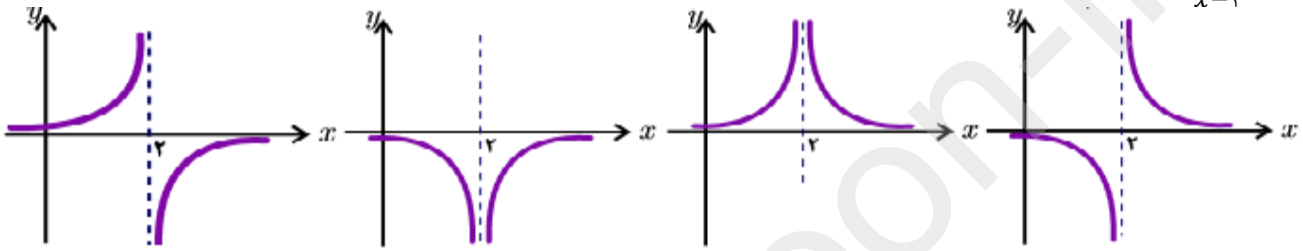
۳) $f=\{(-۱,-۲),(-۳,۰),(۱,-۶)\}$

۴) $f=\{(۰,-۱),(-۱,-۲),(-۲,-۲)\}$

ب)حاصل $\lim\limits_{x\to ۱^-}\frac{-x}{x-۱}$ برابر است با :

۱) -۱ ۲) ۱ ۳) $-\infty$ ۴) $+\infty$

ج) اگر $f(x)=\frac{۳}{x-۲}$ باشد، کدام یک از نمودارهای زیر متعلق به تابع $f(x)$ است؟



۲ (۱)

جاهای خالی را با عبارت مناسب کامل کنید.

الف) تابع $y=(\frac{۱}{۲})^x$ یک تابع..... و تابع $y=\log_۲ x$ ..... می‌باشد.(صعودی،نزولی)

ب) نقطه (۱و۳-) روی نمودار $f(x)$ قرار دارد، در تابع $g(x)=۲f(-۲x+۱)-۳$ این نقطه به نقطه ..... تبدیل می‌شود.

ج) اگر $f(x)=\begin{cases}\frac{[x]}{x} & x\le ۰\\ \frac{۱}{sinx} & x>۰\end{cases}$ آنگاه مقدار $\lim\limits_{x\to ۰^-} f(x)$ برابر است با ..... .

۳ (۱)

درستی یا نادرستی هر یک از عبارات زیر را تعیین کنید.

الف) تابع ثابت تابعی است که هم صعودی و هم نزولی باشد .

ب) بازه ای وجود دارد که تابع تانژانت در آن نزولی است.

ج) اگر $f(x)=x^۳$ و $g(x)=۳x-۱$ ، دراینصورت حاصل $g^{-۱}of^{-۱}(۸)$ برابر است با یک .

د) $\lim\limits_{x\to ۱}\frac{-۱}{۱-x}=+\infty$.

۴ (۱/۷۵)

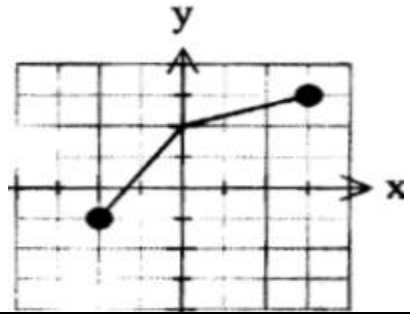
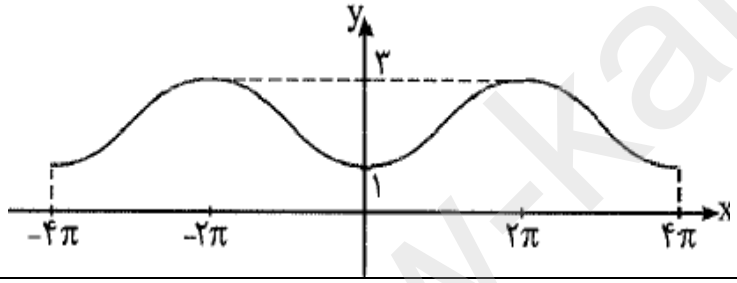
توابع $f(x)=\sqrt{x-۴}$ و $g(x)=\frac{x^۲}{x-۱}$ داده شده اند:

الف) ضابطه تابع fog را بنویسید.

ب) دامنه تابع gof را به کمک تعریف بدست آورید.

ج) مقدار $(gog)(۲)$ چقدر است؟

www-kanoon.ir

۵	نمودار تابع f در شکل زیر رسم شده است. نمودار تابع $g(x) = f\left(\frac{x}{۲}\right) - ۲$ را رسم کنید.  	۰/۷۵
۶	ضابطه وارون تابع $f(x) = ۳ - \sqrt{x-۱}$ را بدست آورید.	۱
۷	معادلات مثلثاتی زیر را حل کنید و جوابهای کلی آن را بیابید. الف) $۲sin^۲x - \sqrt{۲}sinx = ۰$ ب) $cos۲x + ۵sinx - ۴ = ۰$	۱/۵ ۱/۵
۸	نمودار داده شده مربوط به تابع $y = acos(bx) + c$ یا $y = asin(bx) + c$ می‌باشد، ضابطه آن را بنویسید.  	۱
۹	مقادیر a و b را طوری بیابید که چندجمله ای $x^۳ - ax^۲ - ۳ + bx$ بر $x - ۳$ بخش‌پذیر باشد و باقی‌مانده تقسیم آن بر $x - ۱$ برابر ۲ باشد.	۱
۱۰	حدود زیر را در صورت وجود بیابید. الف) $\lim_{x\to۳} \frac{x^۲-۹}{\sqrt{x+۱}-۲}$ ب) $\lim_{x\to۸} \frac{x^۲-۷x-۸}{\sqrt[۳]{x}-۲}$ ج) $\lim_{x\to-\infty} \frac{x+\sqrt{۹x^۲-۲x+۳}}{۲x+۱} =$ د) $\lim_{x\to۲^-} \frac{-۱}{(x-۲)^۳} =$	۱ ۱ ۰/۷۵ ۰/۵

www.kanoon.ir

۱۱	الف) عبارت $\lim_{x\to ۱^+} f(x) = -\infty$ به چه معناست؟ ب) اگر $\lim_{x\to+\infty} \frac{ax^n - ۲x^۳ + x - ۱}{۴x^۳ + x^۲ - ۱} = ۲$ مقدار $a + n$ را بیابید.	۰/۵ ۰/۵
۱۲	نمودار تابعی مانند f را رسم کنید که دو شرط زیر را دارا باشد: الف) $\lim_{x\to+\infty} f(x) = ۲$ ب) $\lim_{x\to ۲^+} f(x) = -\infty$	۱
۱۳	معادله خط مماس بر منحنی تابع $f(x) = x^۲ + ۴x$ را در نقطه $x = ۲$ بنویسید.	۱/۵
۱۴	مشتق‌پذیری تابع $f(x) = \|x^۲ - ۱\|$ را در نقطه $x = ۱$ بررسی کنید.	۲
	دوست دارم موفق باشید.	۲۰