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.



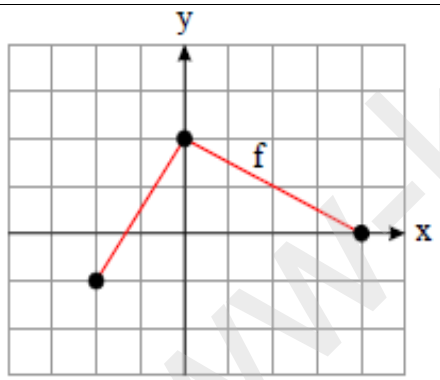
تمرین بیشتر نمونه سوالات امتحانی با کتاب های پرتکرار

همین حالا جایزه خود را دریافت کنید.

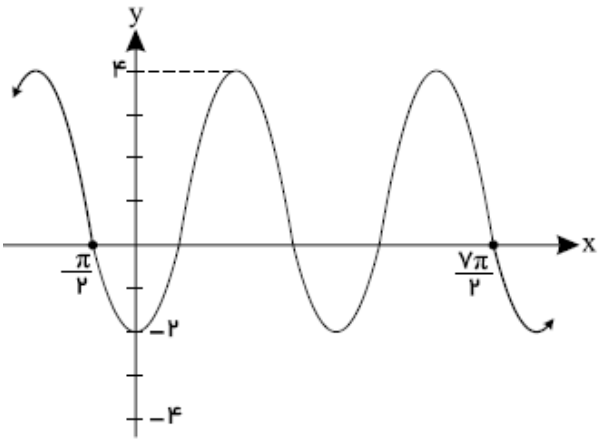
kanoonBook.ir

www.kanoon.ir

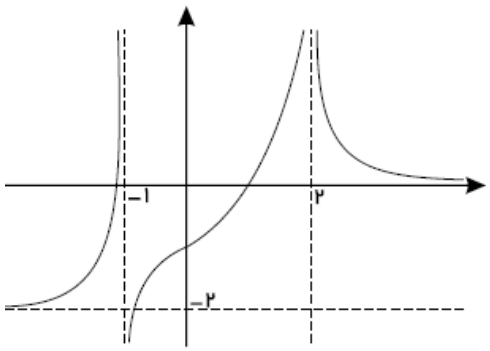
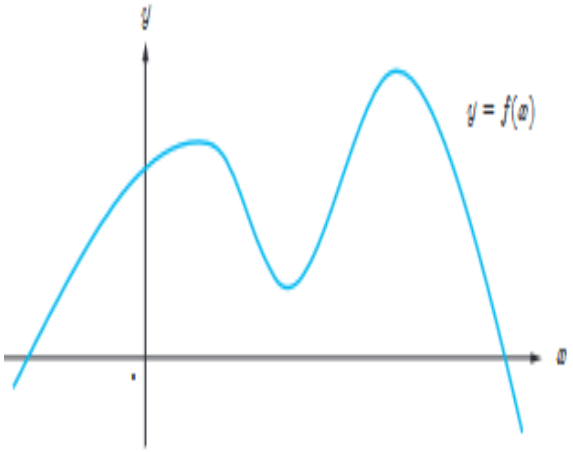
نام :	بســـمه تعالی وزارت آمـــــــوزش و پـــــــــرورش اداره کل آموزش وپرورش استان کرمانشاه مدیریت آموزش وپرورش شهرستان جوانرود **دبیرستان / هنرستان :**	نوبت امتحان : دی ماه
نام خانوادگی :		تاریخ امتحان : 1403/10/03
شماره دانش آموزی :		مدت امتحان : 80 دقیقه
نام کلاس :		ساعت شـروع:
پایه : دوازدهم رشته : تجربی		تعـداد صفحه : 3
نام درس: ریاضی 3		تعدادســوال : 15

ردیف	متن سوالات	بارم
1	**جاهای خالی را با عدد یا عبارت مناسب پر کنید.** **الف) اگر** $f(x)=\frac{\lvert x\rvert}{1+\lvert x\rvert}$ **مقدار** $fof(1)$ **برابر است با ..... .** **ب) دوره تناوب تابع** $f(x)=\tan x$ **برابر ..... و برد آن برابر ..... است.** **پ) تابعی که در یک بازه هم صعودی و هم نزولی باشد تابع ..... نامیده میشود.**	1
2	**درستی یا نادرستی عبارت های زیر را مشخص کنید.** **الف) تابع** $f(x)=\tan x$ **در بازه** $(\frac{\pi}{2},\frac{3\pi}{2})$ **اکیدا صعودی است.** **ب) چندجمله‌ای** $P(x)=(x+5)^2(2-x^2)^3$ **از درجه** 7 **است.** **پ) نمودار** $f(x)=x^3$ **در بازه** $[0,1]$ **در زیر نمودار تابع** $f(x)=x^2$ **قرار دارد.** **ت) حاصل** $\lim\limits_{x\to 3^+}\frac{x+1}{9-x^2}$ **برابر** $-\infty$ **است.** **ث) نمودار تابع** $y=f(\frac{x}{3})$ **از انقباض افقی نمودار تابع** $y=f(x)$ **به دست می‌آید.** **ج) تابع** $f(x)=\lvert x-1\rvert$ **در بازه** $(0,+\infty)$ **اکیداً صعودی است.**	1/5
3	**نمودار تابع** f **در شکل زیر رسم شده است.**  **الف) نمودار تابع** $g(x)=-f(2x)+1$ **را رسم کنید.** **ب) دامنه و برد تابع** g **را به دست آورید.**	2
4	**نمودار تابع** $f(x)=\sqrt{x}$ **را ابتدا** 4 **واحد به سمت راست انتقال می‌دهیم سپس عرض نقاط را دو برابر کرده و** 1 **واحد به سمت پایین انتقال می‌دهیم. ضابطه تابع جدید را بنویسید.**	0/75
5	**تابع** $f(x)=\sqrt{x+4}-1$ **را در نظر بگیرید. دامنه و ضابطه تابع وارون آن را بیابید.**	1/5
6	**اگر** $f(x)=\frac{2}{x-1}$ **و** $g(x)=\sqrt{x+1}$ **باشند، الف) دامنه** fog **را با استفاده از تعریف به دست آورید.** **ب) حاصل** $(gof)^{-1}(\sqrt{2})$ **را به دست آورید.**	1/75

www.kanoon.ir

ردیف	متن سوالات	صفحه دوم	بارم
7	**حاصل عبارت** $y = 8\sin x \cos x \cos 2x \cos 4x$ **را به ازای** $x = 7/5^\circ$ **به دست آورید.**		1
8	**نمودار تابع با ضابطهٔ** $y = a\cos bx + c$ **به‌صورت مقابل رسم شده است. مقادیر** a, b, c **را به دست آورید.** 		1/5
9	**اگر** $\frac{\pi}{4} < \alpha < \frac{\pi}{2}$ **باشد، مقادیر عددی** $\cos\alpha$ **و** $\tan\alpha$ **را با هم مقایسه کنید.**		0/5
10	**معادلهٔ مثلثاتی** $\cos 2x - 3\sin x + 4 = 0$ **را حل کنید.**		1/25
11	**باقیمانده تقسیم عبارت های** $P(x) = x^3 + ax + 1$ **و** $Q(x) = 2x^2 - x + 1$ **بر** $x + 2$ **یکسان است. مقدار** a **را بیابید.**		1/5
12	**حدهای زیر را محاسبه کنید.** **الف)** $\lim_{x\to 1} \frac{\sqrt{3x+1}-2}{x-1} =$ **ب)** $\lim_{X\to 3^-} \frac{3-[x]}{x-3} =$ **پ)** $\lim_{x\to -\infty} \frac{1+x-4x^3}{3x+2x^2} =$		2/5

www-kanoon-ir

13	**نمودار تابع f در شکل مقابل رسم شده است.** **حدهای زیر را بیابید.** **الف)** $\lim_{x\to-\infty} f(x) =$ **ب)** $\lim_{x\to(-1)^+} f(x) =$	
14	**نقاط A ,D ,C و D را روی نمودار تابع رسم شده f در شکل مقابل مشخص کنید به طوری که :** **الف) A نقطه ای روی نمودار است که مشتق در آن نقطه منفی است.** **ب) B نقطه ای روی نمودار است مقدار تابع و مقدار مشتق در آن منفی است.** **پ) C نقطه ای روی نمودار است که مقدار تابع در آن نقطه صفر است ولی مقدار مشتق در آن مثبت است.** **ت) D نقطه ای روی نمودار است که مقدار مشتق در آن صفر است.**	
15	**تابع $f(x) = x^2 + 3$ را در نظر بگیرید.** **الف) به کمک تعریف مشتق، مقدار $f'(-2)$ را به دست آورید.** **ب) معادله خط مماس بر منحنی تابع را درنقطه به طول $x = -2$ واقع بر منحنی به دست آورید.**	

نمره به عدد:	نمره به حروف:	نام ونام خا نوادگی مصحح:	تاریخ وامضاء:	جمع بارم