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.

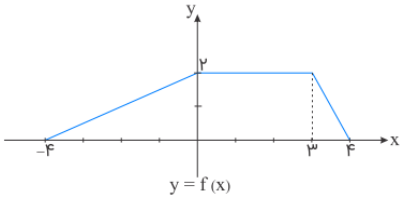
kanoonBook.ir

www.kanoon.ir

نام و نام خانوادگی:	**باسمه تعالی**	**نام درس**	ریاضی 3	محل مهر آموزشگاه
نام پدر:	**وزارت آموزش و پرورش**	**تاریخ امتحان**	1403/10/2	
پایه : دوازدهم / **شعبه کلاس :**	**اداره کل آموزش و پرورش استان خراسان جنوبی**	تعداد صفحه:3	تعداد سوال: 15	
شماره صندلی: / **رشته** : علوم تجربی	**مدیریت آموزش وپرورش شهرستان: عشق آباد.**	زمان شروع: 8 صبح	وقت: 120 دقیقه	
	دبیرستان: امام رضا (ع)			

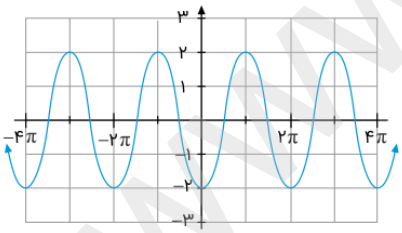
ضمن خیرمقدم به دانش آموزان وداوطلبان عزیز،سؤالات زیررابه دقّت بخوانید و با توکّل به خدا وآرامش خاطر پاسخ دهید.

نمره برگه	**با عدد**		**نام و نام خانوادگی مصحح:**	**امضا:**	**نمره تجدید نظر**	**با عدد**	**امضا:**
	با حروف					**با حروف**	

شماره	سؤال	نمره
1	درستی یا نادرستی عبارت‌های زیر را مشخص کنید. تابع $y=f(x)$، با دامنهٔ $\mathbb{R}$ مفروض است. برد تابع‌های $y=f(3x)$ و $y=f(5x)$ یکسان است. تابع $y=\tan x$ در بازهٔ $(\pi, 2\pi)$، صعودی است. حاصل حد $\lim\limits_{x\to\pi^+}\frac{1}{\sin x}$ برابر با $-\infty$ است. تابع $y=2x^2+4x-1$ در بازهٔ $[-2,5]$ صعودی است.	1
2	هریک از جمله‌های زیر را با عبارت یا عدد مناسب، کامل کنید. تابع ....., هم صعودی و هم نزولی است. اگر بازهٔ $(x-1,7)$ همسایگی عدد ۲ باشد، حدود x بازهٔ ..... می‌باشد. مقدار عددی عبارت $\sin 15^\circ \cos 15^\circ$، برابر ..... است. اگر $f(x)=3+\sqrt{2x-1}$ باشد، مقدار $(fof^{-1})(5)$ برابر با ..... است.	1
3	نمودار تابع $y=-x^3+2$ را رسم کنید و صعودی یا نزولی بودن آن را مشخص کنید.	1
4	اگر $f(x)=\frac{2}{x-1}$ و $g(x)=\sqrt{x+1}$ باشند، آنگاه D_{fog} را با استفاده از تعریف به دست آورید.	1
5	با استفاده از نمودار تابع $y=f(x)$، نمودار $y=\frac{1}{2}f(4x)$ را رسم کنید. 	1

www-kanoon-ir

نام و نام خانوادگی:	**باسمه تعالی**	**نام درس**	ریاضی 3	محل مهر آموزشگاه
نام پدر:	**وزارت آموزش و پرورش**	**تاریخ امتحان**	1403/10/2	
پایه : د و ا ز د هم **شعبه کلاس :**	**اداره کل آموزش و پرورش استان خراسان جنوبی** **مدیریت آموزش وپرورش شهرستان: عشق آباد.**	تعداد صفحه:3	تعداد سوال: 15	
شماره صندلی: **رشته** : علوم تجربی	**دبیرستان: امام رضا (ع)**	زمان شروع: 8 صبح	وقت: 120 دقیقه	

6	تابع $f(x)=\sqrt{x+4}-1$ را در نظر بگیرید. دامنه و ضابطهٔ تابع وارون آن را بیابید.	1
7	دوره تناوب و مقادیر ماکزیمم و مینیمم تابع زیر را به دست آورید. $y=\sqrt{3}-\sin(\frac{\pi}{2}x)$	1
8	معادلات مثلثاتی زیر را حل کنید. $\sin 2x-\sqrt{3}\cos x=0$ $\sin 5x=\sin 2x$	2.5
9	نمودار زیر برای تابعی با ضابطهٔ $f(x)=a\cos bx+c$ است. با دقت به شکل نمودار و تشخیص دورهٔ تناوب و مقادیر ماکزیمم و مینیمم تابع، ضابطهٔ آن را مشخص کنید. 	1.5
10	مقدار عددی هر یک از عبارت‌های زیر را به‌دست آورید. $\cos(15^\circ)$	1
11	اگر باقی‌ماندهٔ تقسیم چندجمله‌ای $p(x)=x^4+kx^2-3$ بر $x+1$ برابر ۲ باشد، k را تعیین کنید.	1

www.kanoon.ir

نام و نام خانوادگی:	**باسمه تعالی**	**نام درس**	ریاضی 3	محل مهر آموزشگاه
نام پدر:	**وزارت آموزش و پرورش**	**تاریخ امتحان**	1403/10/2	
پایه : د و ا ز د هم / **شعبه کلاس :**	**اداره کل آموزش و پرورش استان خراسان جنوبی**	تعداد صفحه:3	تعداد سوال: 15	
شماره صندلی: / **رشته** : علوم تجربی	**مدیریت آموزش وپرورش شهرستان: عشق آباد.**	زمان شروع: 8 صبح	وقت: 120 دقیقه	
	دبیرستان: امام رضا (ع)			

12	حدهای زیر را محاسبه کنید.	3

$$\lim_{x\to+\infty}\frac{۲x^{۲}-۳x}{۱-x^{۲}}$$

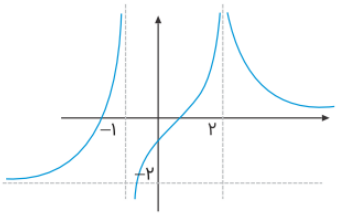
$$\lim_{x\to۳^{-}}\frac{۳-[x]}{x-۳}$$

$$\lim_{x\to۴}\frac{x^{۲}-۱۶}{\sqrt{x+۱۲}-x}$$

$$\lim_{x\to\pm\infty}\frac{۸x^{۳}-۲x^{۲}+۵}{-۲x^{۴}+۳x-۱}$$

$$\lim_{x\to۰^{+}}\frac{۱}{۱-\cos x}$$

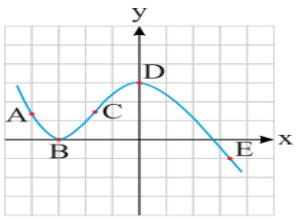
13	نمودار تابع f به شکل زیر است. حدهای زیر را محاسبه کنید.	1.5



$\lim_{x\to۲^{-}} f(x)$ $\lim_{x\to-\infty} f(x)$ $\lim_{x\to(-۱)^{+}} f(x)$

14	با استفاده از تعریف، معادلهٔ خط مماس بر نمودار تابع $f(x)=x^{۲}+۲x+۳$ را در نقطهٔ $x=۱$ به دست آورید.	1.5

15	باتوجه‌به نمودار زیر:	1



در کدام نقطه مقدار تابع و مقدار مشتق تابع منفی است؟

در کدام نقطه مقدار تابع و مقدار مشتق تابع برابر صفر است؟

در بین نقاط داده شده کدام نقطه بیشترین شیب را دارد؟

شیب نقاط D و A را باهم مقایسه نمایید.