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

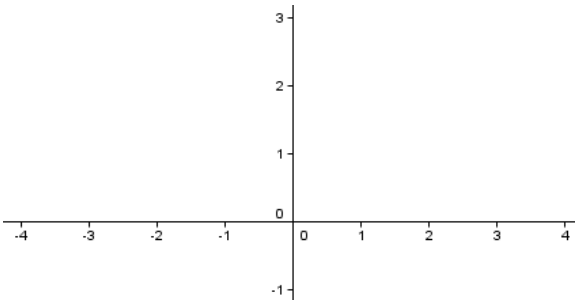
همین حالا جایزه خود را دریافت کنید.

kanoonBook.ir

www.kanoon.ir

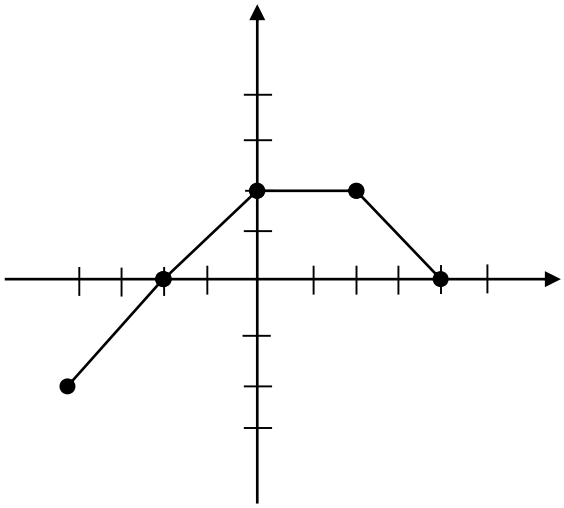
شماره صفحه: ۱	باسمه تعالی	تعداد صفحات: ۴
نام و نام خانوادگی:	اداره کل آموزش و پرورش استان البرز	نام درس:ریاضی۳
شماره صندلی:	مدیریت آموزش و پرورش ناحیه یک کرج	تاریخ امتحان: ۱۴۰۳/۱۰/۲
نام آموزشگاه: آزادی	دبیرستان غیردولتی **آزادی** (دوره دوم متوسطه)	زمان امتحان: ۹۰ دقیقه
نام دبیر: استاد محمدی	پایه **دوازدهم تجربی**در **دیماه ماه ۱۴۰۳**	ساعت: ۸صبح

سؤالات زیررابه دقت بخوانید و با توکّل به خدا وآرامش خاطر پاسخ دهید.

ردیف	سؤالات	بارم
۱	**در جای خالی عبارت مناسب بنویسید.** **الف) به تابعی که اکیداً صعودی یا اکیداً نزولی باشد تابع ..... می گویند.** **ب) تابع $y=2^x$ همواره تابعی ..... (صعودی- نزولی) است.** **پ) نقطه ی $A(2,1)$ روی تابع $y=f(x)$ قرار دارد.بانتقال مختصات نقطه ی A روی نمودار $g(x)=3f(\frac{x}{2})-1$ برابر است با .....**	۱
۲	**درستی یا نادرستی هر عبارت را مشخص کنید.** **الف) تابع تانژانت در دامنه اش صعودی است.** **ب) اگر $\lim_{x\to-\infty}\frac{ax^2+3x}{-4x^2+1}=2$ باشد آنگاه a=-۸ است.**	۰/۵
۳	**الف)نمودار تابع $f(x)=(x-2)^3+1$ را رسم کنید. دامنه و برد وصعودی ونزولی بودن آن را مشخص کنید.**  **ب) با محدود کردن دامنه تابع $f(x)=3-4x+x^2$ تابعی یک به یک بسازید.سپس وارون ودامنه آن را بیابید.**	۱/۵ ۱

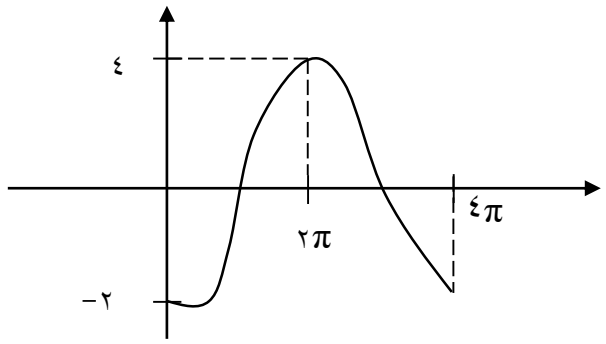
www-kanoon-ir

شماره صفحه: ۲	باسمه تعالی	تعداد صفحات: ۴
نام و نام خانوادگی:	اداره کل آموزش و پرورش استان البرز	نام درس:ریاضی۳
شماره صندلی:	مدیریت آموزش و پرورش ناحیه یک کرج	تاریخ امتحان: ۱۴۰۳/۱۰/۲
نام آموزشگاه: آزادی	دبیرستان غیردولتی **آزادی** (دوره دوم متوسطه)	زمان امتحان: ۹۰ دقیقه
نام دبیر: استاد محمدی	پایه **دوازدهم تجربی**در **دیماه ماه ۱۴۰۳**	ساعت: ۸صبح

۴	با استفاده از نمودار تابع $\mathbf{f(x)}$ نمودار تابع $g(x)=f(2x)-1$ را رسم کنید.ودامنه برد آن را بیابید.  	۱/۵
۵	**الف) اگر** $\mathbf{f(x)=\sqrt{x-1}}$ **و** $\mathbf{g(x)=\frac{x-3}{x-2}}$ **باشد، دامنه وضابطه تابع** $\mathbf{fog_{(x)}}$ **رابه دست آورید**	۱/۵
	ب) اگر $\mathbf{f(x)=\frac{x-24}{8}}$, $\boldsymbol{g(x)=x^3}$ **، مقدار** $\mathbf{g^{-1}of^{-1}_{(5)}}$ **را به دست آورید**	۱
	پ) اگردامنه تابع $\mathbf{f}$ **برابر** $\mathbf{[-4,2]}$ **وبردآن** $\mathbf{[0\ ,\ 5]}$ **باشد ، دامنه وبرد تابع** $\mathbf{g_{(x)}=2f(x+1)+2}$ **رابه دست آورید**	۱

www-kanoon-ir

شماره صفحه: ۳	باسمه تعالی	تعداد صفحات: ۴
نام و نام خانوادگی:	اداره کل آموزش و پرورش استان البرز	نام درس:ریاضی۳
شماره صندلی:	مدیریت آموزش و پرورش ناحیه یک کرج	تاریخ امتحان: ۱۴۰۳/۱۰/۲
نام آموزشگاه: آزادی	دبیرستان غیردولتی **آزادی** (دوره دوم متوسطه)	زمان امتحان: ۹۰ دقیقه
نام دبیر: استاد محمدی	پایه **دوازدهم تجربی**در **دیماه ماه ۱۴۰۳**	ساعت: ۸صبح

۶	الف) دوره تناوب و مقادیر ماکزیمم و می نیمم تابع زیر را بدست آورید. $y = 3\sin(\frac{x}{2}) - 1$	۱
	ب) باتوجه به نمودار مثلثاتی مقابل ضابطه $f(x) = a\,sin(bx) + c$ را بیابید. 	۱/۵
۷	معادلات مثلثاتی زیر را حل کنید. الف) $\cos 2x - \cos x = 0$	۱/۵
	ب) $\sin x \cos x = \frac{\sqrt{3}}{4}$	۱/۵

www-kanoon-ir

شماره صفحه: ۴	باسمه تعالی	تعداد صفحات: ۴
نام و نام خانوادگی:	اداره کل آموزش و پرورش استان البرز	نام درس:ریاضی۳
شماره صندلی:	مدیریت آموزش و پرورش ناحیه یک کرج	تاریخ امتحان: ۱۴۰۳/۱۰/۲
نام آموزشگاه: آزادی	دبیرستان غیردولتی **آزادی** (دوره دوم متوسطه)	زمان امتحان: ۹۰ دقیقه
نام دبیر: استاد محمدی	پایه **دوازدهم تجربی**در **دیماه ماه ۱۴۰۳**	ساعت: ۸صبح

۸	الف)درچندجمله ای $f_{(x)} = x^3 + kx^2 + 3x + 2$ مقدار k راچنان بیابید که عبارت داده شده بر $x - 2$ بخش پذیرباشد.	۱
۹	حدود زیر را بیابید.	
	الف) $\lim_{x \to -\infty} \frac{-4x^7 + 6x^3}{2x^4 - 5x} =$	۰/۵
	ب) $\lim_{x \to 5^-} \frac{x^2 - 6x + 5}{(x - 5)^2} =$	۰/۵
	د) $\lim_{x \to \frac{1^+}{2}} \frac{-[x] - 3}{\lvert 2x - 1 \rvert} =$	۰/۵
	ج) $\lim_{x \to 5} \frac{\sqrt{x-1}-2}{x^2-25}$	۱
۱۰	اگر $f(x) = 2x^2 - 1$ باشد ، مقدار $f'_{(2)}$ رابا استفاده ازتعریف مشتق به دست آورید.سپس معادله خط مماس را در نقطه ای به طول $x=۲$ بنویسید.	۲

www-kanoon-ir

شماره صفحه: ۵	باسمه تعالی	تعداد صفحات: ۴
نام و نام خانوادگی:	اداره کل آموزش و پرورش استان البرز	نام درس:ریاضی۳
شماره صندلی:	مدیریت آموزش و پرورش ناحیه یک کرج	تاریخ امتحان: ۱۴۰۳/۱۰/۲
نام آموزشگاه: آزادی	دبیرستان غیردولتی **آزادی** (دوره دوم متوسطه)	زمان امتحان: ۹۰ دقیقه
نام دبیر: استاد محمدی	پایه **دوازدهم تجربی**در **دیماه ماه ۱۴۰۳**	ساعت: ۸صبح
