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

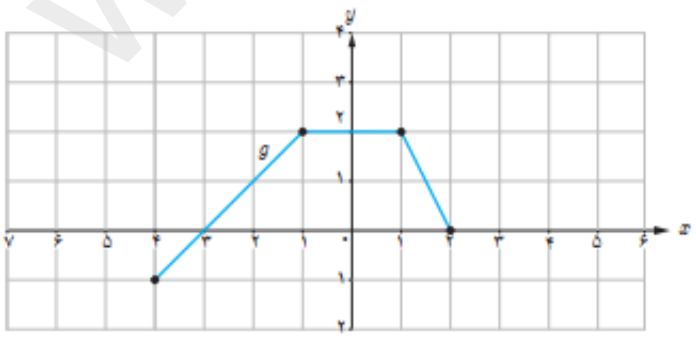
همین حالا جایزه خود را دریافت کنید.

kanoonBook.ir

www.kanoon.ir

باسمه تعالی

شماره صندلی :	**مدیریت آموزش و پرورش** **ناحیه ۱ اهواز** **مدرسه مصطفی خمینی**	نمره به عدد :
نام و نام خانوادگی :		نمره به حروف :
امتحان درس : ریاضی (۳)		
پایه : دوازدهم رشته : علوم تجربی	زمان امتحان : ۱۰۰ دقیقه	تاریخ امتحان : ۱۴۰۳ / ۱۰ /۰۷

ردیف	سوالات (امتحان دی ماه) – استفاده از ماشین حساب ساده بلامانع است	بارم
۱	جاهای خالی را با عدد یا عبارت مناسب پر کنید . الف) تابع $y=\|x-۱\|+۵$ در بازهٔ ..... صعودی است . ب) دامنه تابع تانژانت برابر با ..... است . ج) باقی مانده تقسیم $P(x)=x^۳+۳x^۲-۵$ بر $x+۲$ برابر با ..... است . د) تابع $y=f(x)$ با دامنهٔ $[۲,۴]$ را در نظر بگیرید . دامنهٔ تابع $g(x)=-f(۲x-۱)+۱$ بازهٔ ..... است . ه) اگر $f(x)=x^۳+x$ مقدار $f^{-۱}(۱۰)$ برابر ..... است. و) یک همسایگی راست عدد ۱- برابر ..... است.	۱/۵
۲	نمودار تابع $f(x)=-(x-۱)^۳+۳$ را رسم کرده و سپس دامنه و برد آن را مشخص کنید .	۱
۳	نمودار تابع g در شکل زیر رسم شده است ، نمودار تابع $f(x)=\frac{۱}{۲}g(-\frac{۱}{۲}x)+۱$ را رسم کنید و سپس دامنه و برد تابع f را تعیین کنید . 	۱
۴	الف) نمودار دو تابع $f(x)=۲^{x-۱}$ و $f(x)=x^۲\|x\|$ را رسم کنید و در چه بازه هایی اکیدا صعودی و در چه بازه هایی اکیدا یکنوا هستند.	۱/۲۵

www.kanoon.ir

باسمه تعالی

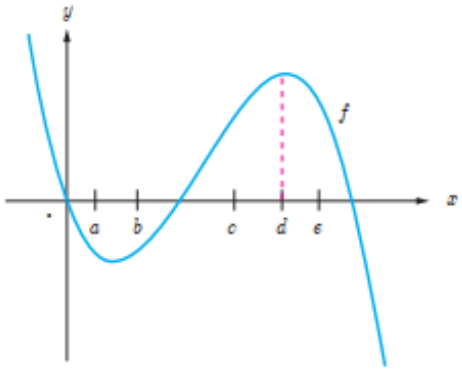
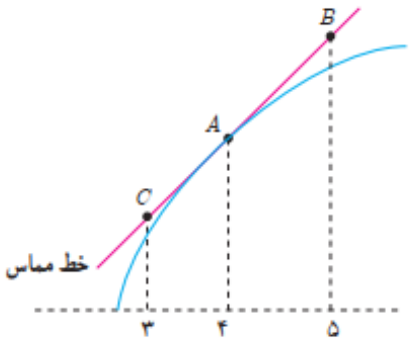
شماره صندلی :	**مدیریت آموزش و پرورش** **ناحیه ۱ اهواز** **مدرسه مصطفی خمینی**	نمره به عدد :
نام و نام خانوادگی :		نمره به حروف :
امتحان درس : ریاضی (۳)		
پایه : دوازدهم رشته : علوم تجربی	زمان امتحان : ۱۰۰ دقیقه	تاریخ امتحان : ۱۴۰۳ / ۱۰ /۰۷

ردیف	سوالات (امتحان دی ماه) – استفاده از ماشین حساب ساده بلامانع است	بارم
۵	دو تابع $f(x)=x+۲$ و $g(x)=\sqrt{x^۲-۱}$ را در نظر بگیرید : الف) بدون تشکیل ضابطه ، دامنهٔ fog را تعیین کنید . ب) ضابطهٔ gof را بنویسید .	۱/۵
۶	با محدود کردن دامنهٔ تابع $f(x)=x^۲+۴x-۱$ ، یک تابع یک به یک به دست آورده ، دامنه و برد تابع f و $f^{-۱}$ را به دست آورید.	۱/۲۵
۷	درست یا نادرست بودن جملات زیر را مشخص کنید . الف) اگر $f(-۵)=۵$ و $g(۳)=-۵$ باشد ، آن گاه $(fog)(۳)=۵$. ب) دورهٔ تناوب تابع $y=۵\sin ۱۰x-۱$ ، برابر با $\frac{\pi}{۵}$ است .	۰/۵
۸	الف) ضابطهٔ تابعی به فرم $y=a\cos bx+c$, $a>۰$ را بنویسید که دورهٔ تناوب آن $\frac{\pi}{۲}$ و مقدار ماکزیمم آن ۳ و مقدار مینیمم آن ۱- باشد . ب) اگر $f(x)=\cos^۴x-\sin^۴x$ مقدار $f(\frac{\pi}{۱۲})$ را بیابید.	۱
۹	معادلهٔ مثلثاتی $\cos ۲x-\cos x+۱=۰$ را حل کرده و جواب ها را در بازهٔ $[۰,۲\pi]$ تعیین کنید .	۱/۵
۱۰	کسینوس زاویهٔ $۲۲/۵^{\circ}$ را حساب کنید .	۱
۱۱	حدود زیر را به دست آورید . الف) $\lim\limits_{x\to ۱}\frac{x^۳-۱}{۲x^۲+x-۳}$ ب) $\lim\limits_{x\to ۲}\frac{x-\sqrt{x+۲}}{x^۲+۲x-۸}$ پ) $\lim\limits_{x\to(-۲)^-}\frac{[x]+۱}{۴-x^۲}$ ت) $\lim\limits_{x\to(\frac{۳\pi}{۲})^-}\frac{۲x}{\cos x}$	۳/۵

www.karnoon.ir

باسمه تعالی

شماره صندلی :	***مدیریت آموزش و پرورش***	نمره به عدد :
نام و نام خانوادگی :	***ناحیه ۱ اهواز***	نمره به حروف :
امتحان درس : ریاضی (۳)	***مدرسه مصطفی خمینی***	
پایه : دوازدهم رشته : علوم تجربی	زمان امتحان : ۱۰۰ دقیقه	تاریخ امتحان : ۱۴۰۳ / ۱۰ /۰۷

ردیف	سوالات (امتحان دی ماه) – استفاده از ماشین حساب ساده بلامانع است	بارم
	ج) $\lim\limits_{x\to-\infty} \dfrac{-۴x^۲+۱۰}{x+\sqrt{x^۲+۳}}$	
۱۲	نمودار تابعی مانند f را رسم کنید که هر سه ویژگی زیر را داشته باشد . $\lim\limits_{x\to۱} f(x)=+\infty$ $\lim\limits_{x\to+\infty} f(x)=۱$ $\lim\limits_{x\to-\infty} f(x)=-۲$	۱
۱۳	با استفاده از تعریف مشتق ، معادلهٔ خط مماس بر نمودار تابع $f(x)=۳x^۲-۲x+۱$ را در نقطهٔ $x=۲$ را به دست آورید .	۱/۵
۱۴	با در نظر گرفتن نمودار f در شکل زیر ، به سوالات زیر پاسخ دهید ؟ الف) طول نقطه ای که مماس در آن ، افقی است . ب) طول نقطه ای که مشتق در آن ، مقدار منفی است . 	۰/۵
۱۵	برای تابع f در شکل زیر داریم ، $f(۴)=۶$ و $f'(۴)=۳$. با توجه به شکل مختصات نقاط A و B و C را بیابید . 	۱
	«««««««« سخن گفتن یک نوع احتیاج است ولی گوش دادن ، هنر است »»»»»»»»	۲۰
	جمع نمرات	