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.



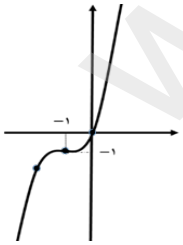
تمرین بیشتر نمونه سوالات امتحانی با کتاب های پرتکرار

همین حالا جایزه خود را دریافت کنید.

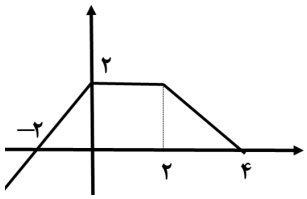
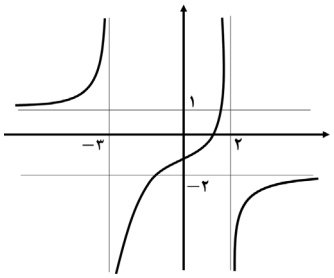
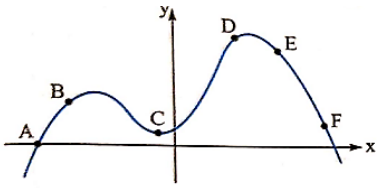
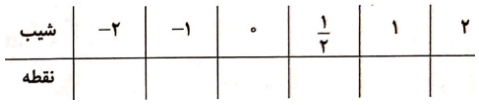
kanoonBook.ir

www.kanoon.ir

امتحان هماهنگ پایانی نیم سال اول دوره دوم متوسطه در سال تحصیلی ۱۴۰۳ – ۱۴۰۴ مدارس منطقه ۱۶ تهران				تاریخ امتحان:۱۴۰۳/۱۰/۰۸
امتحان درس :ریاضی۳	رشته:علوم تجربی	پایه: دوازدهم	مدت امتحان: ۱۲۰ دقیقه	
نام و نام خانوادگی:	دبیرستان:	ساعت شروع:۸ صبح	تعداد صفحات:۲	

ردیف	سوالات پاسخ نامه دارند.	نمره
۱	درستی یا نادرستی عبارت‌های زیر را مشخص کنید. الف) برد تابع $y=\tan x$ ،مجموعه اعداد حقیقی می باشد. ب) بازه $(۴\ ,\ ۱)$ ، یک همسایگی برای نقطه ۳ می باشد. ج) اگر $۰<k<۱$ باشد نمودار تابع $y=f(kx)$ از انقباض افقی نمودار تابع $y=f(x)$ به دست می آید. د)هر تابع اکیدا یکنوا، یک به یک است.	۱
۲	در جاهای خالی عبارت مناسب قرار دهید. الف)تابع چند جمله ای $f(x)=x(x+۱)^۲-x^۳$ از درجه.....می باشد. ب)تابعی که در یک بازه هم صعودی و هم نزولی محسوب می‌شود تابع . . . . . نامیده می‌شود. ج)جوابهای کلی معادله $\cos x=۱$ برابر است با:..... د)باقیمانده تقسیم $p(x)=۲x^۳-۵x^۲+۳x-۴$ بر $x-۱$ برابر است با:.....	۱
۳	گزینه صحیح را در سوالات زیر انتخاب کنید. الف- اگر $f(۲)=۵$ و $g(۱)=۲$ ، آن‌گاه $(fog)(۱)$ برابر است با: ۱) ۴ ۲) ۵ ۳) ۷ ۴) ۱۲ ب- دامنه تابع f ، بازه $[۰,۱]$ است. دامنه تابع $y=-۳f(\frac{x}{۲})-۵$ کدامیک از موارد زیر است؟ ۱) $[-۱,۱]$ ۲) $[-۲,۳]$ ۳) $[۰,۲]$ ۴) $[-۲,۲]$ ج- تابع $y=\tan x$ در کدام یک از بازه های زیر تعریف شده است؟ ۱) $(۰,\pi)$ ۲) $(۰,\frac{۳\pi}{۲})$ ۳) $[\pi,۲\pi]$ ۴) $(-\frac{\pi}{۲},\frac{\pi}{۲})$ د- نمودار زیر از انتقال نمودار تابع $y=x^۳$ در صفحه مختصات به دست آمده ضابطه این نمودار کدام است؟  ۱) $y=(x-۱)^۳-۱$ ۲) $y=(x+۱)^۳+۱$ ۳) $y=(x+۱)^۳-۱$ ۴) $y=(x-۱)^۳+۱$	۱
۴	نمودار تابع $f(x)=\begin{cases}-x^۲+۱ & x\le ۰\\ ۲x-۱ & x>۰\end{cases}$ را رسم کرده و مشخص کنید در بازه های زیر به لحاظ یکنوایی چه وضعیتی دارد. الف) $(-\infty,۰]$ ب) $(۰,+\infty)$ ج) $(-\infty,+\infty)$	۱/۵
	ادامه در صفحه بعد	

www.kanoon.ir

ردیف	سوالات	نمره
۵	با استفاده از نمودار تابع f که به صورت روبه رو داده شده، نمودار $y=۲f(x+۲)+۱$ را رسم کنید. 	۱/۵
۶	اگر $f(x)=\sqrt{x-۱}$ و $g(x)=\frac{۶x+۲}{x-۴}$ باشد. الف)دامنه تابع gof را با استفاده از تعریف به دست آورید. ب) ضابطه تابع $(gof)(x)$ را به دست آورید.	۱/۵
۷	با محدود کردن دامنه تابع $f(x)=x^۲-۴x+۱$ ، یک تابع یک به یک به دست آورید و سپس وارون تابع حاصل را بیابید.	۱/۵
۸	دوره تناوب ، مقادیر ماکسیمم و مینیمم تابع $y=-۲(\cos^۲ x-\sin^۲ x)+۳$ را به دست آورید.	۱
۹	اگر در یک تابع مثلثاتی دوره تناوب ۴، مقدار ماکسیمم ۴ و مقدار می‌نیمم ۶− باشد، تابع سینوسی آن را بنویسید.	۱/۵
۱۰	جواب های معادله مثلثاتی $\cos^۲ x-\sin x=\frac{۱}{۴}$ را در بازه $[۰,۲\pi]$ به دست آورید.	۱/۵
۱۱	با استفاده از نمودار، حاصل حدود زیر را به دست آورید.  الف) $\lim_{x\to ۲^+} f(x)=$ ب) $\lim_{x\to ۲^-} f(x)=$ ج) $\lim_{x\to(-۳)^+} f(x)=$ د) $\lim_{x\to(-۳)^-} f(x)=$ ه) $\lim_{x\to+\infty} f(x)=$ و) $\lim_{x\to-\infty} f(x)=$	۱/۵
۱۲	حاصل حدود زیر را به دست آورید. الف) $\lim_{x\to ۱}\frac{\sqrt{x+۳}-۲}{x^۲-۵x+۴}$ ب) $\lim_{x\to ۴^-}\frac{[x]-۴}{x^۲-۱۶}$ ج) $\lim_{x\to-\infty}\frac{۲x\lvert x\rvert-۳x}{(x+۱)^۲}$	۲/۵
۱۳	شکل روبه رو نمودار تابع f می باشد،تعیین کنید هر کدام از شیب های مماس داده شده در جدول زیر مربوط به کدام یک از نقاط مشخص شده روی نمودار می باشد؟  	۱/۵
۱۴	تابع $f(x)=x^۲+۳x$ را در نظر بگیرید. الف)شیب خط مماس بر منحنی $f(x)$ را با استفاده از تعریف مشتق در نقطه $x=۲$ به دست آورید. ب) معادله خط مماس بر منحنی تابع $f(x)$ در نقطه $x=۲$ واقع بر آن را بنویسید.	۱/۵
	موفق و پیروز باشید. جمع کل	۲۰