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.

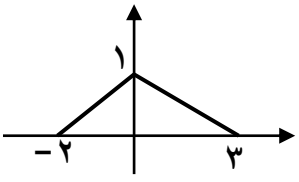
kanoonBook.ir

www.kanoon.ir

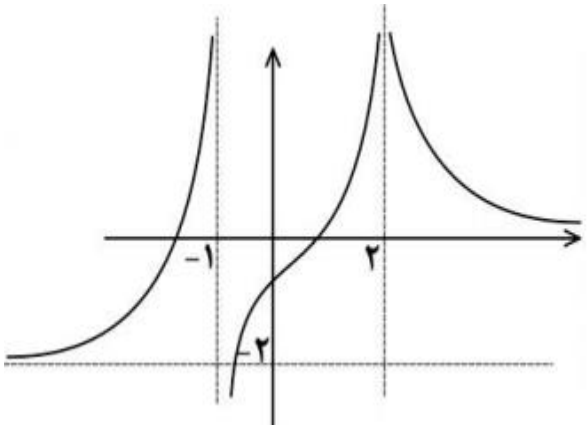
نام و نام‌خانوادگی:	بسمه‌تعالی	تاریخ امتحان: ۱۵ / ۱۰ /۱۴۰۳
نام پدر:	اداره کل آموزش و پرورش استان یزد	زمان شروع: ۸صبح
نام درس: ریاضی۳	اداره آموزش و پرورش ناحیه یک یزد	مدت زمان امتحان: ۱۰۰ دقیقه
پایه: دوازدهم رشته:تجربی	امتحانات سال تحصیلی۱۴۰۴-۱۴۰۳	تعداد سؤال: ۱۲ تعداد صفحه: ۲

نمره با عدد:	نمره با حروف:	نام و نام‌خانوادگی دبیر و امضاء:

دانش‌آموزان عزیز، سؤالات را به دقت بخوانید و با توکل به خدا و آرامش خاطر در پاسخ‌برگ، پاسخ دهید.

ردیف	سؤالات	بارم
۱	**درستی یا نادرستی عبارت های زیر را مشخص کنید.** **الف) توابع** $y = ۲^x - ۲$ **و** $y = -log_۲ x + ۲$ **هر دو صعودی هستند.** **ب) اگر** $k > ۱$ **باشد نمودار تابع** $y = f(kx)$ **در امتداد محور** x**ها با ضریب** $\frac{۱}{k}$ **فشرده می شود.** **پ) چندجمله ای** $x^۳ + ۲x - ۱۲$ **بر** $x - ۲$ **بخش پذیر نیست.** **ت) بازه** $(۳,٤)$ **یک همسایگی راست عدد ۳ است.** **ث) مشتق تابع** f **در نقطه ی** $x = a$ **درصورت وجود به صورت** $f'(a) = \lim_{x \to a} \frac{f(x) - f(a)}{x - a}$ **تعریف می شود.**	۱/۲۵
۲	**در جاهای خالی عبارت ریاضی مناسب قرار دهید.** **الف) جواب های معادله** $\sin x = \frac{۱}{۲}$ **در بازه** $[۰,۲\pi]$ **برابر است با .....و .....** **ب) اگر** $f = \{(a,b),(c,d)\}$ **آنگاه** $fof^{-۱}$ **برابر است با .....** **پ) تابع** $h(x) = (x^۲ + ۵x)^۷$ **به صورت ترکیب دو تابع ..... و ..... مشخص می شود.** **ت) دامنه تابع** $y = \tan x$ **برابر است با .....** **ث) اگر برای تابع** f **داشته باشیم** $f'(۲) = ۳$ **حاصل** $\lim_{h \to ۰} \frac{f(۲) - f(۲+h)}{h}$ **برابر است با	۲
۳	**نمودار تابع** f **به صورت زیر است. به کمک آن نمودار توابع** $y = -f(x)$ **و** $y = f(۲x)$ **را رسم کنید.** 	۱/۵
٤	**اگر** $f(x) = \sqrt{۴ - x}$ **و** $g(x) = \frac{۱}{۲x - ۱}$ **باشند.** **الف) دامنه تابع** gof **را با استفاده از تعریف به دست آورید.** **ب) مقدار** $fog(۰)$ **را محاسبه کنید.**	۲

www-kanoon.ir

	صفحه دوم	
۵	اگر $f(x)=\frac{۱}{۸}x-۳$ و $g(x)=x^۳$ باشند. الف) مقدار $g^{-۱}of^{-۱}(۵)$ را محاسبه کنید. ب) ضابطه وارون تابع $f(x)$ را بنویسید.	۲
۶	ضابطه ی تابع مثلثاتی با دوره تناوب ۳ که مقادیر ماکزیمم و مینیمم آن به ترتیب ۹ و۳ باشند به صورت $y=a\sin(bx)+c$ است. مقادیر a,b,c را مشخص کنید.	۱/۲۵
۷	مقدار عددی $\cos ۲۲/۵^\circ$ را محاسبه کنید.	۱
۸	معادلات مثلثاتی زیر را حل کنید. الف) $\cos ۲x=\cos x$ ب) $\sin x\cos x=\frac{\sqrt{۳}}{۴}$	۲
۹	نمودار f به صورت زیر است. حدهای زیر را محاسبه کنید. الف) $\lim_{x\to(-۱)^-} f(x)$ ب) $\lim_{x\to-\infty} f(x)$ پ) $\lim_{x\to ۲} f(x)$ ت) $\lim_{x\to+\infty} f(x)$ 	۱
۱۰	حدهای زیر را محاسبه کنید. الف) $\lim_{x\to ۵}\frac{۲-\sqrt{x-۱}}{x-۵}$ ب) $\lim_{x\to ۰^+}\frac{-۴x+۱}{x^۲-x}$ پ) $\lim_{x\to ۰}\frac{۱+\cos x}{۱-\cos x}$ ت) $\lim_{x\to+\infty}\frac{۳+\frac{۱}{x^۲}}{\frac{۴}{x}-۵}$	۲/۵
۱۱	اگر $\lim_{x\to\pm\infty}\frac{ax^۳-۳x^۲+۵x-۱}{۴x^b+x^۲-۳}=۲$ باشد. مقادیر a,b را به دست آورید.	۱
۱۲	با استفاده از تعریف مشتق ، مشتق تابع $f(x)=x^۳+۲$ را در نقطه به طول $x=۱$ بدست آورید و سپس معادله خط مماس برمنحنی f را در نقطه ای به طول $x=۱$ واقع بر آن بنویسید.	۲/۵