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

رشته : داوزدهم تجربی نام درس : **ریاضیات** نام و نام خانوادگی:..... دبیرستان: آگاه نبوت **دبیر و طراح: سیامک برون**	باسمه تعالی **جمهوری اسلامی ایران** **وزارت آموزش و پرورش** **سازمان آموزش وپرورش استان خوزستان**	**تاریخ : ۱۴۰۳/۱۰/۰۹** مهر آموزشگاه: **نوبت اول-دی ماه ۱۴۰۳**

ردیف		نمره:
۱	اگر $f=\{(۳,۴),(b,۵),(a^۲-۱,۴),(۷b-۳,۵)\}$ یک به یک باشد، مقدار a و b کدام است؟	
۲	اگر $f=\{(۳,۲),(a,۵),(۳,a^۲-a),(b,۲),(-۱,۴)\}$ تابعی یک به یک باشد، $f^{-۱}(a)$ را بیابید.	
۳	ابتدا نمودار تابع $f(x)=۲x+\|x-۱\|$ را رسم کرده و با استفاده از شکل، وارون پذیری آن را بررسی کنید.	
۴	وارون پذیری تابع $f(x)=\begin{cases}۳x+۱ & x\geq ۰\\ x^۲-۱ & x<۰\end{cases}$ را بررسی کنید. ۶- ابتدا نمودار تابع $f(x)=۲x+\|x-۱\|$ را رسم کرده و با استفاده از شکل، وارون‌پذیری آن‌را بررسی کنید. (خرداد ۹۰ – خارج کشور)	
۵	اگر $f(x)=\begin{cases}۴-x^۲ & x\leq ۰\\ ۲x+m & x>۰\end{cases}$ تابعی یک به یک باشد ، حدود m را بیابید.	
۶	نشان دهید دو تابع $f(x)=۴x^۳+۳$ و $g(x)=\sqrt[۳]{\frac{x-۳}{۴}}$ وارون یکدیگرند.	
۷	در تابع $f(x)=-x+\sqrt{-۲x}$ مقدار $f^{-۱}(۴)$ را بیابید.	
۸	اگر $f(x)=۲x+۱$ و $g(x)=x-۱$ باشند، ضابطه ی $fog^{-۱}(x)$ را بیابید.	
۹	بررسی کنید تابع زیر صعودی یا نزولی است و سپس ضابطه ی تابع معکوس را بیابید و نمودار تابع f و $f^{-۱}$ را در یک دستگاه رسم کنید. $f(x)=x^۲-۳x\ ,x\geq\frac{۳}{۲}$	
۱۰	اگر $A=\{۰,۱,۴,۹\}$ و $f=\{(x,\sqrt{x})\|x\in A\}$ باشد، مجموعه ی اعضای برد $f^{-۱}o(f+f)$ را بیابید.	
۱۱	اگر $f^{-۱}(x)=x+\sqrt{x+۱}$ تابع f محور طول ها را در چه نقطه ای قطع می کند؟	
۱۲	اگر $f(x)=۲x+۴$ و $g^{-۱}(x)=۴x+۷$ باشد تابع وارون fog را بیابید.	
۱۳	اگر $f(x)=x+\sqrt{x}$ و $g(x)=۲f^{-۱}(x)-۱$ مقدار $g^{-۱}(۷)$ را بیابید.	
۱۴	می دانیم تابع $f(x)=\frac{x-۱}{۲x+۳}$ وارون پذیر است. وارون آن را بیابید و سپس برد آن را بیابید.	
۱۵	وارون پذیری تابع زیر را بررسی کنید و در صورت وجود وارون پذیری تابع ، ضابطه ی وارون آن را به دست آورید. $f(x)=\sqrt{x+۳}-۵$	