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 : دوازدهم تجربی نام درس : **ریاضیات** نام و نام خانوادگی:..... دبیرستان: **اباذر** دبیر : **احمد خلقی**	باسمه تعالی **جمهوری اسلامی ایران** **وزارت آموزش و پرورش** **سازمان آموزش وپرورش استان خوزستان**	**تاریخ : ۱۴۰۳/ ۱۰/۰۸** **نیم سال اول دی ماه** مهر آموزشگاه:

۱	نشان دهید خط $y=x$ محور تقارن دو تابع $y=\sqrt[3]{x+1}$ و $y=x^3-1$ است.	
۲	اگر $f:A\to B$ معکوس پذیر باشد می دانیم $fof^{-1}(x)=x$ و $f^{-1}of(x)=x$ ، آیا دو تابع $fof^{-1}(x)=x$ و $f^{-1}of(x)=x$ مساوی هستند؟	
۳	نشان دهید تابع $f(x)=\sqrt{4x-5}$ یک به یک است و ضابطه ی تابع معکوس آن را بیابید.	
۴	ثابت کنید $x\geq 2$, $f(x)=(x-2)^2$وارون پذیر است سپس ضابطه ی وارون آن را بنویسید.	
۵	ابتدا یک به یک بودن تابع با ضابطه ی $f(x)=\begin{cases}x+1 & x<0\\ x^2+1 & x\geq 0\end{cases}$ را بررسی کنید، سپس در صورت وجود معکوس تابع f را تعیین کنید.	
۶	اگر $f^{-1}(-2)=3$ و $g^{-1}(3)=-1$ حاصل $(fog)^{-1}$ به ازای $x=-2$ کدام است؟ ۱) $\frac{1}{3}$ ۲) -1 ۳) -2 ۴) $\frac{1}{2}$	
۷	تابع f با ضابطه ی $f(x)=x^3+x+1$ مفروض است. مقدار عددی $f^{-1}(1)$ چقدر است؟ ۱) $\frac{1}{3}$ ۲) -1 ۳) -1 ۴) صفر	
۸	اگر $f:[-2,2]\to[1,4]$ معکوس پذیر باشد ، نمودار های $fof^{-1}(x)=x$ و $f^{-1}of(x)=x$ را رسم کنید.	
۹	فرض کنید $f(x)=7x-5$ و $g(x)=2-x$ باشندو آن گاه: الف) $f^{-1}(x)$ و $g^{-1}(x)$ را محاسبه کنید. ب) $g^{-1}of^{-1}(x)$ را محاسبه کنید. پ) معکوس $fog(x)$ را محاسبه کنید. ت) دو تابع قسمت های ب و پ را با هم مقایسه کنید. چه نتیجه ای می گیرید؟	
۱۰	ثابت کنید تابع $f(x)=x^2+1$ در بازه ی $(-\infty,0]$ یک به یک است. سپس ضابطه ی معکوس تابع f را تعیین کنید.	