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

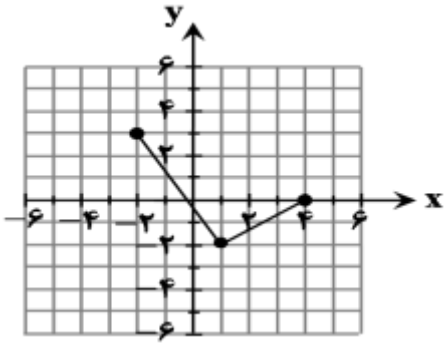
همین حالا جایزه خود را دریافت کنید.

kanoonBook.ir

www.kanoon.ir

رشته : علوم تجربی پایه:دوازدهم نام درس : ریاضی ۳ تعداد سوالات: ۱۴ نام و نام خانوادگی:	باسمه تعالی جمهوری اسلامی ایران وزارت آموزش و پرورش آموزش وپرورش استان گلستان به نام خدایی که از نسبت محیط به قطر دایره آگاه است	تاریخ : ۱۰/ ۸/ ۱۴۰۴ نوبت آبان ماه وقت آزمون: ۹۰ دقیقه دبیر: فاطمه ملاح دبیرستان: خدیجه کبری

امام علی (ع): "از آنان مباشید که بدون زحمت و تلاش امید به عاقبتی نیک دارند" تعداد صفحات آزمون : ۲

ردیف	سوالات پاسخ برگ دارند.	بارم
۱	درستی یا نادرستی عبارت های زیر را مشخص کنید. الف) نمودار تابع $y=f(2x)$ از انقباض افقی نمودار تابع $y=f(x)$ به دست می آید. ب) دامنهٔ تابع های $y=-2f(x)+2$ و $y=-f(x)-1$ با یکدیگر برابر است. پ) اگر تابعی یک به یک باشد. آنگاه اکیداً یکنوا است. ت) در تابع $f(x)=4+\sqrt{x-2}$ دامنهٔ تابع $y=fof^{-1}(x)$ برابر $[4,+\infty)$ است. ث) تابع همانی و $f(x)=x^3$ در سه نقطه متقاطع اند.	۱/۲۵
۲	جای خالی را با عدد یا کلمه مناسب پر کنید. الف) تابع $y=ax+b$ صعودی و نزولی است، مقدار a برابر ..... است. ب) در بازه ..... نمودار $y=x^2$ از نمودار $y=x^3$ پایین تر است. ت) درجه چند جمله ای $f(x)=x^2(2-3x)^3$ برابر ..... است. ث) ضابطهٔ تابع وارون $y=x^3$ برابر ..... است.	۲
۳	نمودار تابع $f(x)=1-x^3$ را رسم کنید. سپس مشخص کنید در چه بازه ای اکیداً نزولی است؟	۱/۵
۴	نقطه $A(-3,2)$ روی نمودار تابع $y=f(x)$ قرار دارد. مختصات نقطه متناظر آن روی نمودار $y=f(3x)+1$ را بیابید.	۱
۵	نمودار تابع $y=f(x)$ به صورت زیر رسم شده است. نمودار تابع $g(x)=-f(2x+2)$ را رسم کنید. 	۱/۵

www-kanoon-ir

۶	اگر $f(x)=۲x+۳$ و $g(x)=x^۳+۱$ باشد، مقدار $(f^{-۱}og^{-۱})(۱)$ را به دست آورید.	۱
۷	توابع $f(x)=۷-۴x^۲$ و $g(x)=\sqrt{x+۳}$ داده شده اند. ضابطه و دامنه تابع fog را با استفاده از تعریف به دست آورید.	۲
۸	اگر $g(x)=\sqrt{x+5}$ و $f=\{(۰,-۱),(-۲,۴)\}$، تابع fog را به صورت زوج مرتب بنویسید.	۱
۹	اگر $(fog)(x)=۳x^۲-۶x+۱۴$ و $f(x)=۳x-۴$، آنگاه ضابطهٔ تابع $g(x)$ را به دست آورید.	۱
۱۰	اگر $f(x)=\frac{x+۳}{x}$ و $g(x)=۳x-۱$ دامنه fog را با استفاده از تعریف بیابید.	۱/۵
۱۱	اگر دامنه و برد تابع $f(x)$ به ترتیب $[-۳,۱]$ و $[۲,۶]$ باشد دامنه و برد $g(x)=f(\frac{۱}{۲}x-۱)-۲$ را بیابید.	۲
۱۲	تابع $f(x)=x^2-6x$ را با دامنه ی $(-\infty,3]$ در نظر بگیرید و ضابطه وارون آن را به دست آورید.	۱/۲۵

www-kanoon.ir

۱۳	اگر $f(x)=x+\sqrt{x}$ و $g(x)=۲f^{-۱}(x)-۱$ مقدار $g^{-۱}(۷)$ را بیابید.	۱
۱۴	الف) نمودار تابعی را رسم کنید که در هر یک از بازه‌های $(۰,-\infty)$ و $(۰,+\infty)$ اکیداً صعودی باشد، ولی در $\mathbb{R}$ اکیداً صعودی نباشد.	۱
	ب) نمودار $y=\lvert x^{۳}\rvert$ در چه بازه ای صعودی است؟	۱