Kanoon.ir

درخت تو گر بار دانش بگیرد

به زیر آوری چرخ نیلوفری را

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.

kanoonBook.ir

www.kanoon.ir

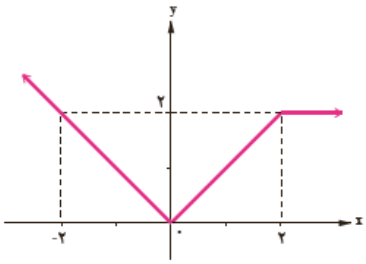
نام درس: ریاضی وآمار۲ پایه:دوازدهم رشته:علوم انسانی نام دبیر:بابائیان	اداره کل آموزش و پرورش استان البرز مدیریت آموزش و پرورش شهرستان کرج/ناحیه۴ دبیرستان:محمد رسول الله نوبت اول – دی ماه۱۴۰۳	مدت امتحان : ۹۰ دقیقه تاریخ امتحان: ۱۴۰۳/۱۰/۳ نام ونام خانوادگی:..... شماره داوطلب:.....

ردیف	تذکر: پاسخ سؤالات را با استفاده از خودکار مشکی یا آبی در پاسخنامه بنویسید.	بارم
۱	کدام یک از عبارات زیر درست و کدام یک نادرست است . الف) عبارت «باید روزی ۲ ساعت ریاضی بخوانی» یک گزاره است ب) اگر p گزاره درست و q گزاره ی نادرست باشد $p \wedge \sim q$ همواره درست است. ج) اگر دامنه وبرد یک تابع برابر باشند تابع همانی است. د)برد تابع ثابت تک عضوی است.	۲
۲	جاهای خالی را با عبارات مناسب پر کنید. الف) در گزاره شرطی $p \Rightarrow q$، p و q را ..... را ..... می‌نامیم. ب) تعداد حالت های ارزش ۳ گزاره ای برابر ..... است. ج) ب) اگر $g(x)$ تابع ثابت به طوری که $g(۷) = ۴$ و $f(x)$ تابع همانی باشد، مقدار $f(۱) + g(۳)$ برابر ..... است.	۱/۵
۳	الف) کدام یک از جملات زیر گزاره است وکدامیک گزاره نیست؟ ارزش گزاره را مشخص کنید. الف) عدد $\sqrt{۵}$ عددی گنگ است. ب)چه هوای خوبی!	۱
۴	عبارات زیر را با نماد ریاضی بنویسید: الف) مربع عددی ۴۲ واحد از خودش بزرگتر است. ب) حاصلضرب دو عدد حقیقی برابر مجموعشان است.	۱
۵	کامل کنید.	۱/۵

	گزار ه ی مرکب	درست	نادرست
۱	پایتخت ایران تهران است و ایران یک کشور آسیایی است.		
۲	۵عددی زوج است یا	✓	
۳	اگر ۲ زوج باشد آنگاه ۲ اول نیست		
۴	اگر ۲۲۳ مضرب ۳ باشد آنگاه ..... و برعکس	✓	

۶	اگر p یک گزاره درست و q یک گزاره نادرست باشد، ارزش گزاره ترکیبی زیر را بدون رسم جدول مشخص کنید.(باذکر دلیل) $(\sim p \Rightarrow \sim q) \vee (q \Leftrightarrow p)$	۱
۷	هم ارزی های زیر را به کمک جدول ارزش گزاره ها نشان دهید الف) $[(p \Rightarrow q) \vee (\sim q \wedge p)] \equiv T$ ب) $\sim (p \vee q) \equiv \sim p \wedge$	۳
۸	الف) نقیض گزاره ه زیر را بنویسید: ۱۲بزرگتر از۷است ب) عکس نقیض عبارت زیر رابنویسید: اگر n^2 زوج باشد آنگاه n زوج است	۱
۹	دلیل نادرستی استدلال زیر را بیان کنید. $\frac{۳۰\sqrt{۲}}{\sqrt{۲}+۵} = \frac{۳۰}{۵} = ۶$	۱
۱۰	آیاروش استدلال زیر درست است؟چرا؟ اگر فولاد گران شود، آنگاه خودرو هم گران می شود. خودرو گران شده است. ∴ فولاد گران شده است	۱/۵
	توجه:ادامه سوالات در صفحه۲	

www-kanoon.ir

۱۱	اگر $f = \{(a,5),(4,b),(c,3)\}$ یک تابع همانی باشد، میانگین a,b,c رابیابید.	۱
۱۲	اگر f تابع ثابتی باشد مقادیر m و n رابیابید. $f = \{(4,3),(5,m-1),(7,2n+1)$	۱
۱۳	ضابطه و دامنه ی تابع مقابل را بنویسید 	۱/۵
۱۴	اگر $f(x) = \begin{cases} 2x-1 & -1 \le x < 0 \\ 2 & x \ge 0 \end{cases}$ الف) نمودار تابع را رسم کنید ب) مقادیر زیررا بیابید $f(\sqrt{2}) =$ $f\left(-\frac{1}{2}\right) =$	۲
	موفق باشید	۲۰