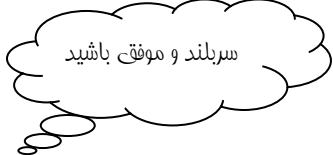


محل مهر آموزشگاه	مدیریت آموزش و پرورش شهرستان نیکشهر سنجش و ارزشیابی تحصیلی	
	تاریخ امتحان: ۹ / ۱۰ / ۱۳۹۶	متوسطه دوره : دوم دبیرستان : نمونه دولتی شهید اخلاقی
	ساعت شروع : ۸:۳۰	سوالات امتحانی درس: ریاضی و آمار ۲ پایه: یازدهم انسانی
	مدت امتحان: ۷۰ دقیقه	نام و نام خانوادگی: نوبت اول
ردیف	متن سوالات	
۱	<p>۱- درستی یا نادرستی جملات و عبارات را مشخص کنید.</p> <p>۱-۱- (( احمد هر روز نیم ساعت دیر تر سر کار می رود )) یک گزاره است. الف) درست ب) نادرست</p> <p>۱-۲- یک گزاره دو شرطی وقتی درست است که حداقل یکی درست باشد. الف) درست ب) نادرست</p> <p>۱-۳- یک رابطه پیکانی وقتی تابع است که به هر عضو مجموعه دوم فقط یک پیکان (فلش) برسد. الف) درست ب) نادرست</p> <p>۱-۴- جدول ارزشی <math>(q \rightarrow p) \vee (\sim p \rightarrow q)</math> دارای ۸ ردیف است. الف) درست ب) نادرست</p>	
۱.۵	<p>۲- جاهای خالی را کامل کنید.</p> <p>الف) در یک خانواده ۴ فرزندی رابطه از فرزندان به پدر، تابع ..... و یک به یک ..... .</p> <p>ب) یک ترکیب فصلی فقط در حالتی ..... است، که ..... .</p> <p>ج) (( عدد ۱۵ عددی اول است )) یک گزاره با ارزش ..... است.</p> <p>د) گزاره مرکب (( قرآن ۱۱۴ سوره دارد و همه آنها با بسم ... شروع می شوند )) ارزش ..... دارد.</p>	
۳	<p>۳- جملات فارسی را به صورت عبارت ریاضی و عبارتهای ریاضی را به جمله فارسی بنویسید.</p> <p>الف) مجموع مربعات دو عدد از دو برابر حاصل ضرب آنها دو واحد بیشتر است.</p> <p>ب) تفاضل معکوس های دو عدد از نصف مجموع آن دو عدد یک واحد کمتر است.</p> <p>ج) <math>3x + y = 5</math></p>	
۲	<p>۴- با استفاده از جدول ارزشی درستی <math>\sim(p \vee q) \equiv \sim p \wedge \sim q</math> را بررسی کنید.</p>	
۲	<p>۵- جدول ارزشی گزاره مرکب <math>(p \rightarrow q) \wedge (q \rightarrow p)</math> را بنویسید.</p>	
۱	<p>۶- در یک مربع اگر اضلاع آن را ۴ برابر کنیم مساحت آن نیز ۴ برابر می شود دلیل نادرستی این ادعا را بنویسید</p> <p>ضلع مربع = <math>x</math> مساحت مربع اول = <math>s_1</math> مساحت مربع دوم = <math>S_2</math></p> <p><math>s_1 = x^2</math> <math>s_2 = 4x^2</math></p>	

بارم	متن سوال	ردیف
۲.۵	<p>دانش آموزی ادعا می کند که معادله <math>2x^2 + 6x = 0</math> فقط یک جواب دارد و استدلال زیر را آورده است. اشتباه او را بیان کرده و درست آن را بنویسید</p> <p>۱) <math>2x^2 + 6x = 0</math>      ۲) <math>x(2x + 6) = 0</math></p> <p>۳) <math>\frac{x(2x+6)}{x} = \frac{0}{x}</math>      طرفین را بر <math>x</math> تقسیم می کنیم.</p> <p>۴) <math>2x + 6 = 0</math>      ۵) <math>2x = -6</math></p> <p>۶) <math>\frac{2x}{2} = \frac{-6}{2}</math>      ۷) <math>x = -3</math></p>	-۷
۱.۵	<p>اگر رابطه زیر یک تابع همانی باشد میانگین <math>x, y, z, t</math> را حساب کنید.</p> <p><math>A = \{ (x, 5), (-3, t), (y, 4), (0, z) \}</math></p>	-۸
۲	<p>یک تابع ثابت با دامنه سه عضوی نوشته و آن را به صورتهای زوج مرتب، نمودار بیکانی و مختصاتی نشان دهید.</p>	-۹
۱.۵	<p>الف) نمودار تابع چند ضابطه ای زیر را رسم کنید.</p> <p>ب) با توجه به تابع <math>f</math> مقادیرهای <math>f(-1) - f(-4)</math>، <math>f(\sqrt{3}) \times 2f(5)</math>، <math>f(-2) + f(0)</math> را حساب کنید.</p>	-۱۰



Balocchi