

اداره کل آموزش و پرورش استان کرمانشاه شهرستان سرپل ذهاب	زمان و تاریخ امتحان		مشخصات امتحان	مشخصات دانش آموز
	مدت: ۷۰ دقیقه	روز: شنبه	درس: ریاضی و آمار ۲	شماره کارت:
	طراح: مهشید کاکاپور	تاریخ: ۱۴۰۲/۱۰/۹	رشته: انسانی	نام:
	سال تحصیلی: ۴۰۲-۴۰۳	دبیرستان حجاب	پایه یازدهم	نام خانوادگی:
نمره	سوالات			ردیف
۴	<p>جاهای خالی را پر کنید.</p> <p>الف) جمله ای است خبری که دقیقاً درست یا نادرست باشد.</p> <p>ب) ترکیب دو گزاره وقتی دارای ارزش درست است که هر دو گزاره درست باشند.</p> <p>ج) اگر حداقل یکی از دو گزاره، درست باشند، در اینصورت ترکیب آن ها درست است.</p> <p>د) ترکیب شرطی دو گزاره وقتی نادرست است که مقدم و تالی باشد.</p> <p>ه) اگر دو گزاره هم ارزش باشند، در این صورت ارزش گزاره ی دوشروطی است.</p> <p>و) اگر p گزاره همیشه نادرست باشد آنگاه $p \rightarrow q$ همیشه است</p> <p>ز) گزاره $p \wedge \sim p$ را گزاره ی همیشه میگویند.</p>			۱
۱.۵	<p>گزاره بودن یا نبودن عبارت های زیر را با ذکر علت مشخص کنید.</p> <p>در صورت گزاره بودن ارزش آن را تعیین کنید.</p> <p>الف) شما متولد چه ماهی هستید؟ ب) ۳۱ عددی مرکب است.</p>			۲
۱.۵	<p>نقیض گزاره های زیر را بنویسید .</p> <p>الف) ۳ عددی اول است. ب) ۲ عددی زوج است یا ۵ عددی اول است.</p>			۳
۲	<p>اگر p گزاره ای درست و q گزاره ای نادرست و r گزاره ای دلخواه باشند، ارزش گزاره های زیر را مشخص کنید.</p> <p>الف) $\sim (p \vee q) \Rightarrow (r \wedge q)$</p> <p>ب) $(r \wedge q) \Leftrightarrow (p \vee \sim p)$</p>			۴
۱.۵	<p>عکس، نقیض و عکس نقیض گزاره ی زیر را بنویسید</p> <p>اگر $a = b$ باشد، آنگاه $a^2 = b^2$ است.</p> <p>عکس: نقیض: عکس نقیض:</p>			۵
۲	<p>عبارات زیر را با نماد ریاضی بنویسید</p> <p>الف) حاصل ضرب دو عدد حقیقی ناصفر، برابر مجموع معکوسشان است.</p>			۶

ب) مکعب یک عدد، بزرگ تر از هفت برابر آن عدد به علاوه پنج است

در هر یک از استدلال های زیر، ابتدا نوع قیاس را مشخص کرده سپس جای خالی را با عبارات مناسب پر کنید تا قیاس کامل شود.

$$p: x > 0 \rightarrow q: x^2 > 0$$

$$p: 6 > 0$$

∴

$p: a$ زوج باشد: $q: \dots\dots\dots$

$p: 4$ زوج است

∴ 4^4 زوج است

اگر تابع $f(x)$ به صورت زیر باشد مقدار $f(3)$ و $f(2)$ و $f(1)$ و $f(0)$ را بدست آورید

$$f(x) = \begin{cases} 2x - 1 & x \leq 1 \\ 5 & 1 < x < 3 \\ x + 2 & x \geq 3 \end{cases}$$

اگر $A = \{(2, 2a - 1), (3, 4), (-1, c + 2)(1, b - 1)\}$ یک تابع ثابت باشد، میانگین a, b, c را بیابید.

اگر $f(x) = (a - 1)x^3 + (2b - 1)x^2 - cx + d$ یک تابع همانی باشد، a, b, c, d را به دست آورید.

موفق باشید

جمع

مشخصات دانش آموز		مشخصات امتحان		زمان و تاریخ امتحان		اداره کل آموزش و پرورش استان کرمانشاه شهرستان سرپل ذهاب
شماره کارت:	درس: ریاضی و آمار ۲	روز: شنبه	مدت: ۷۰ دقیقه	تاریخ: ۱۴۰۲/۱۰/۱۹		طراح: مهشید کاکاپور
نام:	رشته: انسانی	تاریخ: ۱۴۰۲/۱۰/۱۹	طراح: مهشید کاکاپور	سال تحصیلی: ۴۰۲-۴۰۳		شهرستان سرپل ذهاب
نام خانوادگی:	پایه یازدهم	دبیرستان حجاب	سال تحصیلی: ۴۰۲-۴۰۳			دهاب
ردیف	سوالات					
۱	الف) گزاره ب) درستی ج) فصلی د) درستی - نادرستی	ب) عطفی د) درستی ز) نادرستی	هر مورد (۱۵) نمره			
۲	الف) گزاره نیت. محمد خبری نیت (پوششی است). (۱۵) ب) گزاره است. محمد خبری است که می توان یکی از دو ارزش درستی یا نادرستی را بر آن نسبت داد. نادرستی است زیرا ۳۱ عددی اول است. (۱)					
۳	الف) ۳ عددی اول نیت. (چنین نیت که ۳ عددی اول باشد) (۱۵) ب) ۲ عددی زوج نیت (۲۵) (۱۵) ۵ عددی اول نیت.					
۴	الف) $(p \vee q) \Rightarrow (r \wedge q)$ (۲۵) ب) $(p \vee \neg p) \Leftrightarrow (r \wedge \neg r)$ (۲۵) ن (۱۵)					
۵	عکس: اگر $a^2 = b^2$ آنگاه $a = b$ است (۱۵) تعیین: $a = b$ است و $a^2 \neq b^2$ (۱۵) عکس تعیین: اگر $a^2 = b^2$ آنگاه $a = b$ است (۱۵)					
۶	الف) $x \cdot y = \frac{1}{x} + \frac{1}{y}$ (۲۵) ب) $x^2 > 7x + 5$ (۲۵) الف) $x, y \neq 0, x, y \in \mathbb{R}$ (۱۵)					
۷	الف) قیاس السانین (۱) ۳۶۶۰ ب) قیاس السانین. a^4 زوج است. (۱)					
۸	الف) $f(0) = 2(0) - 1 = -1$ (۱۵) ب) $f(1) = 2(1) - 1 = 1$ (۱۵) ج) $f(2) = 5$ (۱۵) د) $f(3) = 3 + 2 = 5$ (۱۵)					

r	$r(a-1) = f = C+r = b-1$ (2D) $r(a-1) = f \rightarrow ra - r = f \rightarrow ra = f+r \rightarrow a = \frac{f+r}{r}$ (1D) $C+r = f \rightarrow C = f-r$ (2D) $b-1 = f \rightarrow b = f+1$ (1D)	$\bar{x} = \frac{a+b+C}{3} = \frac{\frac{f+r}{r} + f+1 + f-r}{3} = \frac{f+r+f+r+f}{3} = \frac{3f+2r}{3}$	9
1.5	$a-1=0 \rightarrow a=1$ (1D) $b-1=0 \rightarrow b=1$ (1D) $d=0$ (1D) $-C=1 \rightarrow C=-1$ (1D)		10
2.0	موفق باشید		جمع



اپلیکیشن درسی همیار

برنامه رایگان درسی همیار



تمام پایه ها

جواب کتاب ، تدریس و نمونه سوال



همیشه رایگان

برنامه همیار کاملا رایگان میباشد