

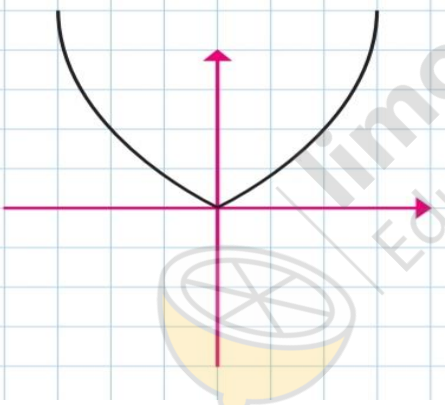
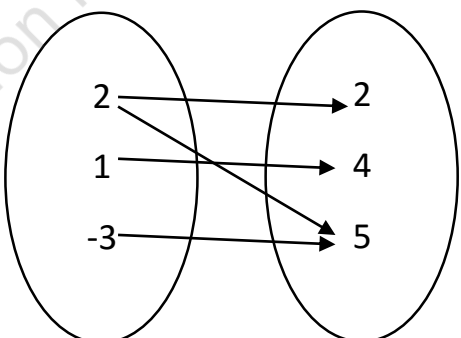
بسمه تعالی

اداره کل آموزش و پرورش کرمان

دی ۹۹

اداره آموزش و پرورش شهرستان کهنوچ

محل مهر:	شماره داوطلب: ساعت شروع: وقت آزمون: 80 دقیقه	نام و نام خانوادگی: نام پدر: نام درس: ریاضی و آمار	مدرسه: دبیرستان شهید سهیل وزیری پایه: یازدهم تاریخ:
نام و نام خانوادگی دبیر: مریم خاور      نمره به عدد:      نمره به حروف:      تاریخ و امضا دبیر:			
سپاس خدای را که جهان را بر اساس حساب آفرید.			
بارم	سوالات		ردیف
1	کدام یک از جملات زیر بیانگر یک گزاره است؟ ارزش هر گزاره را تعیین کنید. الف) شما چند سال دارید؟ ب) عدد ۲ عددی اول است. ج) سیب قرمز از سیب زرد خوشمزه تر است. د) عدد $\sqrt{5}$ عددی گویا است.		1
2	با استفاده از جدول ارزش درستی گزاره ها، گزاره زیر را ثابت کنید. $\sim(p \wedge q) \equiv \sim p \vee \sim q$ $p \vee (p \wedge q) \equiv p$		2
1/75	گزاره های زیر را به صورت نماد ریاضی بنویسید. الف) عددی به علاوه پنج، مساوی دو برابر آن است. ب) سه برابر عددی منهای هفت کمتر از چهار برابر آن است.		3
2	اگر گزاره ای درست و $q$ نادرست و $r$ دلخواه باشد ارزش هر یک از گزینه های زیر را مشخص کنید. $(\sim p \vee q) \Leftrightarrow (p \Rightarrow q)$ $(p \Leftrightarrow q) \wedge r$		4

2	$\begin{cases} x & x < -1 \\ x^2 & -1 \leq x \leq 2 \\ 5 & x > 2 \end{cases}$ حاصل $f(2), f(1), f(3)$ را بیابید	5
2	الف) اگر $\{(2,b), (a,4), (7, a+b)\}$ یک تابع ثابت باشد مقدار $a$ و $b$ را بیابید. ب) اگر $\{(x,1), (y,2), (z,5)\}$ یک تابع همانی باشد مقادیر $x, y, z$ را بدست آورید.	6
1	جدول ارزش گزاره $p \Leftrightarrow q$ را رسم کنید.	7
1/75	تابع بودن و نبودن هر کدام را با ذکر دلیل بررسی کنید. الف) $F = \{(2, -1), (3, -1), (1, -1), (2, 4)\}$ ب) <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;">   </div>	8
1/5	رابطه $f$ تابع است $x, y$ را بدست آورید. $F = \{(2, x+1), (2, 4), (5, 2), (5, x-1)\}$	9

