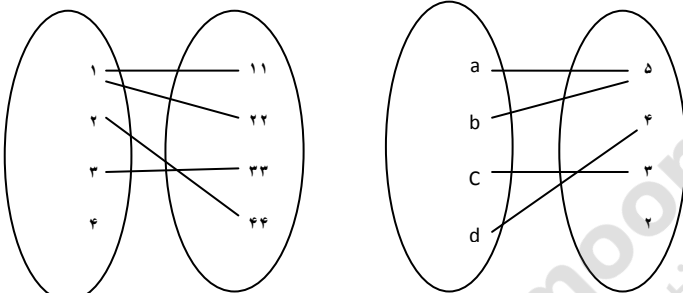


نمره به حروف و عدد :	بنام خدا اداره کل آموزش و پرورش استان کرمان اداره آموزش و پرورش شهرستان قلعه گنج آموزشگاه : بحرالعلوم دیماه ۱۳۹۹	مدت آزمون: ۹۰ دقیقه	درس : ریاضی پایه : یازدهم
مهر آموزشگاه		نام :	رشته : انسانی
		نام خانوادگی:	دبیر : فرزانه صمیمی
		نام پدر:	تاریخ آزمون: ۹۹/۱۰/۱۳

بارم	سوالات
۴	<p>۱ کدام یک از جملات زیر گزاره است؟ ارزش هر گزاره را تعیین کنید.</p> <p>(الف) عدد $\sqrt{2}$ عددی گویا است</p> <p>(ب) لطفا تخته را پاک کن</p> <p>(ج) شما چند سال دارید؟</p> <p>(د) سیب زرد از سیب قرمز خوشمزه تر است</p>
۴	<p>۲ ارزش گزاره های زیر را مشخص کنید.</p> <p>(الف) 57 عددی اول است و 2 عددی اول نیست.</p> <p>(ب) اگر 7 زوج است آنگاه 25 مربع کامل است.</p> <p>(ج) عدد چهار عددی فرد یا عددی اول است.</p> <p>(د) اگر 2 فرد است آنگاه 8 عددی اول است و برعکس.</p>
۴	<p>۳ اگر «p» گزاره ای درست و «q» گزاره ای نادرست و «r» گزاره ای دلخواه باشد ارزش گزاره های مرکب زیر را مشخص کنید.</p> <p>(الف) $(\sim p \vee q) \Leftrightarrow (p \Rightarrow q)$</p> <p>(ب) $(r \Leftrightarrow p) \Rightarrow (p \wedge q)$</p>
۱	<p>۴ عبارات زیر را به صورت نماد ریاضی باز نویسی کنید.</p> <p>(الف) حاصل ضرب عددی در خودش به علاوه 3 بزرگتر از خودش است.</p> <p>(ب) مجموع مکعبات دو عدد بزرگتر یا مساوی مکعب مجموع آن دو عدد است.</p>
۱	<p>۵ یک مثال برای قیاس استثنایی ذکر کنید سپس مقدمه اول ، دوم و نتیجه را مشخص کنید.</p>
۱	<p>۶ در تابع</p> $f(x) = \begin{cases} 3x & x < -1 \\ x^2 & -1 \leq x \leq 2 \\ 6 & x > 2 \end{cases}$ <p>حاصل عبارتهای زیر را بدست آورید.</p> <p>$F(3) =$ $F(0) =$ $F(-2) =$ $F(2) =$</p>

۱	<p>درستی هر یک از هم ارزی های زیر را با استفاده از جدول ارزشی ها نشان دهید.</p> <p>الف) $\sim (P \wedge q) \equiv (\sim P \vee \sim q)$</p> <p>ب) $P \wedge (p \vee q) \equiv T$</p>	۷
۲	<p>در هر یک از حالت های زیر نقیض گزاره را بیان کنید سپس ارزش هر یک را مشخص کنید.</p> <p>الف) «$2 \times 2 = 4$» برقرار است.</p> <p>ب) عدد ۱۲ از ۱۵ کوچکتر است.</p> <p>ج) عدد ۵ زوج است.</p> <p>د) $(3 \times 7) > (5 \times 4)$.</p>	۸
۱	<p>کدام نمایش یک تابع است دامنه و برد را مشخص کنید.</p> 	۹
۲	<p>اگر $A = \{(2, b), (a, 4), (7, a+b)\}$ یک تابع ثابت باشد مقدار a کدام است.</p>	۱۰
۲	<p>به کمک تعریف تابع جزء صحیح وبا استفاده از محور اعداد حاصل عبارتهای خواسته شده را به دست آورید.</p> <p>الف) $[2]$</p> <p>ب) $[-2/7]$</p> <p>ج) $[0/7]$</p> <p>د) $[-3/2]$</p>	۱۱
۲	<p>نمودار تابع زیر را رسم کنید.</p> $y = 2X - 4 $	۱۲
۱	<p>اگر $A = \{(a, 1), (b, 2), (c, 5)\}$ یک تابع همانی باشد , میانگین a و b و c را به دست آورید.</p>	۱۳
<p>نمره به عدد : دبیر : فرزانه صمیمی</p> <p>نمره به حروف : امضاء</p>		