



بارم	شرح سوال	ردیف
۵	<p>سوالات صحیح و غلط</p> <p>الف) عبارت "سیب قرمز از سیب زرد خوشمزه تر است." یک گزاره است. ص غ ب) در تابع همانی دامنه و برد تابع همواره با یکدیگر برابرند. ص غ ج) نقیض نقیض هر گزاره، هم ارز با همان گزاره است. ص غ د) ترکیب عطفی هر گزاره دلخواه با خودش، هم ارز خودش است. ص غ ه) اگر n زوج نباشد، آنگاه n^2 زوج نیست. ص غ</p> <p>جای خالی را با عبارت مناسب کامل کنید.</p>	
۵	<p>الف) در تابع ثابت، برد تابع تنها شامل عضو است.</p> <p>ب) گزاره فصلی فقط زمانی دارای ارزش نادرست است که مقدم آن و تالی آن باشد.</p> <p>ج) دامنه تابع علامت برابر است.</p> <p>د) اگر p گزاره نادرست، q گزاره ای درست و r گزاره ای دلخواه باشد. در این صورت ارزش گزاره مرکب $(p \vee q) \vee r$ است.</p> <p>و) در گزاره $(p \Rightarrow q)$، p را و q را می نامند.</p>	

نمره ورقه:

نمره تجدید نظر:

با عدد	
با حروف	

تاریخ:

نام دبیر و امضاء:

با عدد	
با حروف	

تاریخ:

نام دبیر و امضاء:

سوالات تستی

الف) حاصل عبارت $f(\sqrt{2}) + f(5)$ را محاسبه کنید.

$$f(x) = \begin{cases} x & x < -1 \\ x^2 & -1 \leq x \leq 2 \\ 5 & x > 2 \end{cases}$$

- ۱۰ ۵ ۷ ۲

ب) نام تابع زیر چیست؟

$$f = \left\{ \left(\frac{3}{4}, 4 \right), (\sqrt{3}, 4), (5, 4), (2, 4) \right\}$$

- همانی ثابت قدر مطلق چند ضابطه ای

ج) در مورد استدلال زیر کدام مورد درست است؟

اگر مثلثی متساوی الاضلاع باشد، آنگاه متساوی الساقین است. می دانیم مثلثی متساوی الساقین است، پس این مثلث متساوی الاضلاع است.

- استدلال نادرست و از نوع مغالطه است
 استدلال درست و از نوع قیاس استثنایی است
 استدلال درست و به کمک عکس نقیض گزاره انجام شده است.
 استدلال نادرست و به کمک عکس نقیض گزاره انجام شده است

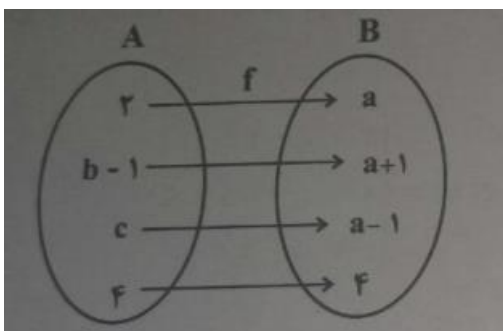
د)

اگر تابع با ضابطه $f(x) = \frac{(a+b)x^2 - bx}{x+2}$ و $x \neq -2$ همانی باشد مقدار a.b را بدست آورید.

- ۳ -۲ -۶ الف و ب

ه) اگر تابع زیر یک تابع همانی باشد $a + b + c$ کدام است؟

- ۵ ۶ ۷ ۸



سوالات تشریحی

الف) نمودار تابع $y = -|x + 2|$ را رسم کنید.

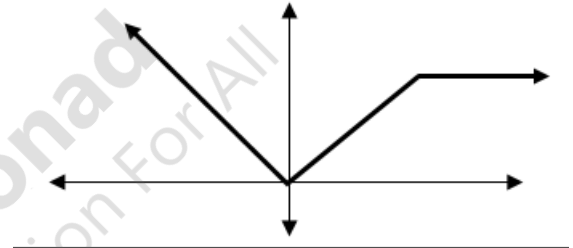
۱

ب) اگر f یک تابع ثابت با دامنه دو عضوی و $m, n \in N$ باشند مقدار $m + t$ را بدست آورید.

$$f = \{(-1, n^2 - 2n), (m - 4, 3), (m + n, t)\}$$

۲

ج) ضابطه تابع زیر را مشخص کنید.



۲



نام نام خانوادگی دانش آموز:

کد دانش آموز:

تاریخ امتحان: 99/10/



جمهوری اسلامی ایران

وزارت آموزش و پرورش

اداره کل آموزش و پرورش استان مازندران

اداره آموزش و پرورش شهرستان آمل

دبیرستان آهنگرکلا

تعداد صفحه: صفحه (3)

کلاس:

نام درس: پایه: رشته:

نوبت: دی ماه

ساعت امتحان:

مدت امتحان:

مهر
آموزشگاه

بارم	شرح سوال	ردیف
	