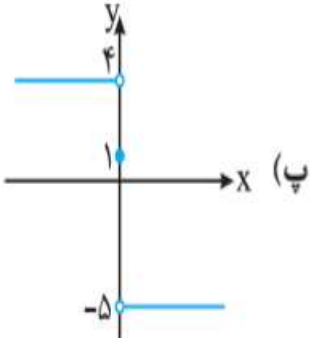
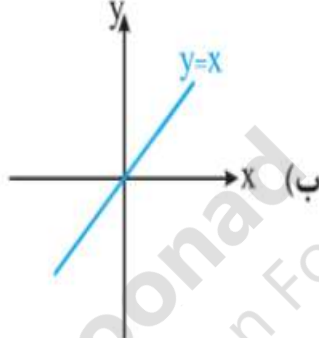
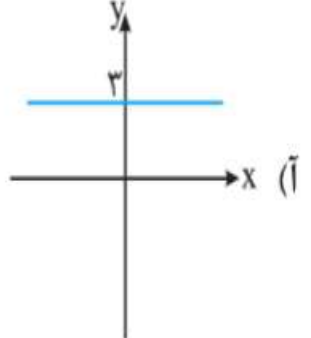
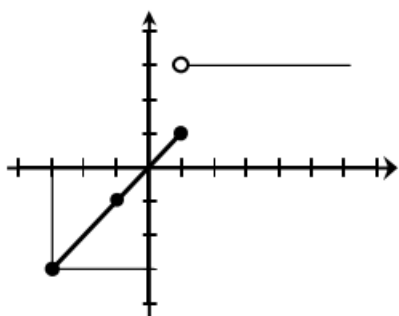


بسمه تعالی		آزمون دی ماه سال تحصیلی ۱۴۰۰-۱۳۹۹			اداره کل آموزش و پرورش استان اصفهان مدیریت آموزش و پرورش ناحیه سه
جای مهر آموزشگاه		آموزشگاه صفورا			
مدت آزمون: ۶۰ دقیقه	زمان امتحان: ۱۲:۳۰-۱۰:۳۰ صبح	تاریخ اجرا: ۹۹/۱۰/۶	پایه و رشته: یازدهم ادبی	درس: ریاضی و آمار ۲	
طراح سوال: علیپوریان	تعداد صفحات: ۲ صفحه	شماره دانش آموزی:	نام پدر:	نام و نام خانوادگی:	نمره پایانی:
تاریخ تصحیح:		نام و امضاء مصحح: علیپوریان		به حروف:	

ردیف	سوالات	بارم
۱	جاهای خالی را با عبارت مناسب پر کنید. الف) اگر p نادرست باشد، گزاره $q \Rightarrow p$ به ارزش درست دارد. ب) گزاره « ۳ عددی اول است یا ۳ عدد زوج است » دارای ارزش است. ج) اگر برد تابع ثابت f برابر با مجموعه $R_f = \{a+2, a\}$ باشد، مقدار a برابر است با د) برد تابع یا دامنه تابع برابر است.	۲
۲	گزاره های زیر را با نماد ریاضی بنویسید. الف) عددی با جذر خودش جمع می شود و حاصل برابر ۶ می شود. ب) عددی منهای چهار مساوی است با سه برابر خود آن عدد به علاوه ۵ است.	۱
۳	کدام یک از جملات یا عبارات های زیر ، گزاره هستند؟ ارزش هر گزاره را تعیین کنید : الف) امروز به سینما نرو . ب) علی پسر خوبی است. ج) میانه داده های ۱،۳،۴،۸،۱۷،۲۰،۳۱،۵۴ عدد ۱۲/۵ است. د) رابطه $f = \{(4,5), (2,1), (10,20)\}$ یک تابع است.	۲
۴	اگر گزاره $p \wedge q$ گزاره ای درست باشد ارزش گزاره $p \vee (q \wedge r)$ را تعیین کنید .	۱
۵	با تشکیل جدول ارزش گزاره نشان دهید هم ارزی روبه رو برقرار است. $p \wedge (\sim p \vee q) \equiv p \wedge q$	۲
۶	برای گزاره روبه رو جدول ارزش را تشکیل داده و نشان دهید همیشه درست است. $(p \Rightarrow q) \Leftrightarrow (\sim q \Rightarrow \sim p)$	۲
۷	عکس نقیض عبارت زیر را بنویسید و اثبات کنید. " اگر n^2 فرد باشد آنگاه n فرد است."	۲

۲	<p>کامل کنید</p> <p>الف) مقدمه ۱: اگر دو عدد زوج باشند آنگاه مجموع آنها نیز زوج است. مقدمه ۲: حاصل $۳+۵$ زوج است. نتیجه: هر دو زوج هستند. نام استدلال: ارزش استدلال:</p> <p>ب) مقدمه ۱: اگر یک عدد مثبت بزرگتر از یک باشد توان دو آن عدد از خودش بزرگتر است. مقدمه ۲: ۵ بزرگتر از یک است. نتیجه: نام استدلال: ارزش استدلال:</p>	۸
۲	<p>کدام تابع زیر ثابت، کدام همانی و کدام چند ضابطه ای است؟ دامنه و بردش را مشخص کنید.</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;">  <p>(پ)</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>(ب)</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>(آ)</p> </div> </div>	۹
۲	<p>حاصل عبارت های زیر را به دست آورید.</p> $f(x) = \begin{cases} 2x - 5 & x < 2 \\ 5 & 2 \leq x < 4 \\ x^2 & x \geq 4 \end{cases}$ <p>$f(3) + f(0) =$</p> <p>$f(\sqrt{20}) - f(2) + f(-2) =$</p>	۱۰
۱	<p>ضابطه تابع زیر را بنویسید.</p> 	۱۱
۱	<p>اگر $A = \{(a, 2)(b, 3)(c, 4)\}$ یک تابع همانی باشد، میانگین a و b را به دست آورید.</p>	۱۲
۲۰	جمع نمره	

بسمه تعالی		آزمون دی ماه سال تحصیلی ۱۴۰۰-۱۳۹۹			اداره کل آموزش و پرورش استان اصفهان مدیریت آموزش و پرورش ناحیه سه
آموزشگاه صفورا		جای مهر آموزشگاه			
درس: ریاضی و آمار ۲	پایه و رشته: یازدهم ادبی	تاریخ اجرا: ۹۹/۱۰/۶	زمان امتحان: ۱۲-۱۰:۳۰ صبح	مدت آزمون: ۶۰ دقیقه	
نام و نام خانوادگی:	نام پدر:	شماره دانش آموزی:	تعداد صفحات: ۲ صفحه	طراح سوال: علیپوریان	نام و نام خانوادگی:
نمره پایانی:	به حروف:	نام و امضاء مصحح: علیپوریان	تاریخ تصحیح:		

--	--	--



limoonad
Education For All