

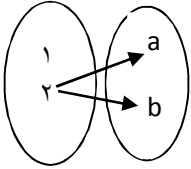
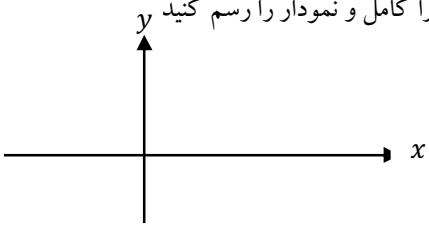
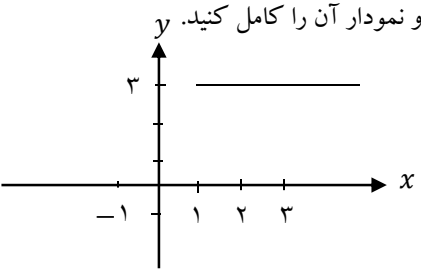
 <p>آزمون تکوینی هماهنگ مرحله اول آذر ۱۳۹۶ شیفت: صبح</p>	اداره کل آموزش و پرورش استان کردستان معاونت آموزش متوسطه اداره تکنولوژی و گروه های آموزشی متوسطه	پایه یازدهم متوسطه نظری دبیرستان:
	رشته: علوم انسانی تاریخ آزمون: ۹۶/۹/۱۱	نام و نام خانوادگی: نام دبیر:
مدت زمان آزمون: ۹۰ دقیقه		

بارم	سؤالات	ردیف
۱	<p>درستی یا نادرستی عبارت های زیر را مشخص کنید.</p> <p>(الف) ترکیب فصلی دو گزاره وقتی نادرست است که هر دو گزاره نادرست باشند.  <input type="radio"/> درست    <input type="radio"/> نادرست</p> <p>(ب) نمودار تابع همانی، خطی موازی محور <math>x</math> ها است.  <input type="radio"/> درست    <input type="radio"/> نادرست</p> <p>(ج) نقیض نقیض هر گزاره، برابر با خود گزاره است.  <input type="radio"/> درست    <input type="radio"/> نادرست</p> <p>(د) تابع چند ضابطه ای که در هر ضابطه مقدار تابع عددی ثابت باشد را تابع پلکانی می گویند. درست    <input type="radio"/> نادرست</p>	۱
۱	<p>جاهای خالی را پر کنید.</p> <p>(الف) در ترکیب شرطی دو گزاره <math>p \Rightarrow q</math>، <math>p</math> را ..... و <math>q</math> را ..... می گویند.</p> <p>(ب) در منطق ریاضی به هر جمله ی خبری که دقیقا دارای ارزش درست یا نادرست باشد را یک ..... می گوئیم.</p> <p>(ج) توابعی که در بخش های مختلف دامنه، ضابطه های مختلف دارد تابع ..... نامیده می شود.</p>	۲
۱	<p>در سوالات چهار گزینه ای زیر گزینه مناسب را انتخاب کنید.</p> <p>(الف) کدام یک از جملات زیر گزاره است؟</p> <p>(۱) لطفا تخته را پاک کن.    (۲) ایران در منطقه ی غرب آسیا قرار دارد.          (۳) بهترین شکل هندسی مربع است.    (۴) شما چند سال دارید؟</p> <p>(ب) عکس نقیض گزاره ی <math>(p \Rightarrow q)</math> کدام است؟</p> <p>(۱) <math>\sim p \Rightarrow q</math>    (۲) <math>\sim p \Rightarrow \sim q</math>    (۳) <math>\sim q \Rightarrow \sim p</math>    (۴) <math>\sim q \Rightarrow p</math></p> <p>(ج) کدام گزاره همواره درست ؟</p> <p>(۱) <math>p \wedge \sim p</math>    (۲) <math>p \vee \sim p</math>    (۳) <math>p \wedge q</math>    (۴) <math>p \vee q</math></p> <p>(د) چه زمانی نمایش مختصاتی یک رابطه، تابع است؟</p> <p>(۱) هر خط موازی محور عرض ها نمودار تابع را حداکثر در یک نقطه قطع کند.          (۲) نمودار هر دو را قطع کند.          (۳) هر خط موازی محور طول ها نمودار تابع را حداکثر در یک نقطه قطع کند.          (۴) هیچکدام</p>	۳

 <p>آزمون تکوینی هماهنگ مرحله اول آذر ۱۳۹۶ شیفت: صبح</p>	اداره کل آموزش و پرورش استان کردستان معاونت آموزش متوسطه اداره تکنولوژی و گروه های آموزشی متوسطه	پایه یازدهم متوسطه نظری دیپروستان:
	رشته: علوم انسانی تاریخ آزمون: ۹۶/۹/۱۱	امتحان درس: ریاضی و آمار (۲)
مدت زمان آزمون: ۹۰ دقیقه	نام دبیر:	نام و نام خانوادگی:

۱	<p>ارزش گزاره های زیر را مشخص کنید.</p> <p>الف) عدد ۵ زوج است یا ۲ عددی اول است.</p> <p>ب) اگر ۴ مربع کامل باشد، آنگاه <math>\sqrt{4}</math> نیز مربع کامل است.</p> <p>ج) هفته هفت روز دارد و ماه شهریور ۳۱ روز دارد.</p> <p>د) اگر دو عدد فرد باشند آنگاه مجموع آنها زوج است و برعکس.</p>	۴																				
۱	<p>گزاره ی زیر را به صورت نماد ریاضی بازنویسی کنید.</p> <p>مکعب یک عدد، بزرگتر از سه برابر آن عدد منهای هشت است.</p>	۵																				
۰/۵	<p>نقیض گزاره « یک عددی اول است.» را بنویسید.</p>	۶																				
۰/۵	<p>استدلال قیاسی زیر را کامل کنید.</p> <p>آن دو عدد فرد است: <math>q \Rightarrow</math> حاصلضرب دو عدد فرد باشد. <math>p</math>:</p> <p><math>p</math>: <math>3 \times 9 = 27</math></p> <p>∴ : ... ..</p>	۷																				
۰/۵	<p>گزاره ی مرکب، " عدد ۹۱ عددی اول است یا اکنون باران می بارد" ، دارای ارزش نادرست است. گزاره ی " اکنون باران می بارد" دارای چه ارزشی است؟</p>	۸																				
۲	<p>با استفاده از جدول ارزش ها درستی هم ارزی زیر را بررسی کنید.</p> <p><math>p \wedge (p \vee q) \equiv p</math></p> <table border="1" style="display: inline-table; vertical-align: middle;"> <thead> <tr> <th><math>p</math></th> <th><math>q</math></th> <th><math>p \vee q</math></th> <th><math>p \wedge (p \vee q)</math></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>د</td> <td>د</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>د</td> <td>ن</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>ن</td> <td>د</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>ن</td> <td>ن</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	$p$	$q$	$p \vee q$	$p \wedge (p \vee q)$	د	د			د	ن			ن	د			ن	ن			۹
$p$	$q$	$p \vee q$	$p \wedge (p \vee q)$																			
د	د																					
د	ن																					
ن	د																					
ن	ن																					
۲	<p>اگر <math>p</math> گزاره ای درست، <math>q</math> گزاره ای نادرست و <math>r</math> گزاره ای دلخواه باشد، ارزش گزاره ای زیر را در صورت امکان مشخص کنید.</p> <p><math>(p \wedge q) \Leftrightarrow (\sim p \wedge r)</math></p>	۱۰																				

 <p>آزمون تکوینی هماهنگ مرحله اول آذر ۱۳۹۶ شیفت: صبح</p>	اداره کل آموزش و پرورش استان کردستان معاونت آموزش متوسطه اداره تکنولوژی و گروه های آموزشی متوسطه	پایه یازدهم متوسطه نظری دیورستان:
	رشته: علوم انسانی تاریخ آزمون: ۹۶/۹/۱۱	امتحان درس: ریاضی و آمار (۲)
مدت زمان آزمون: ۹۰ دقیقه	نام دبیر:	

۱	<p>الف) </p> <p>ب) <math>f = \{(1,2)(3,4)(4,5)\}</math></p> <p>کدام یک از رابطه های زیر تابع است و کدام یک تابع نیست؟ (با ذکر دلیل)</p>	۱۱
۱/۵	<p><math>f: A \rightarrow B</math> <math>f(x) = x^2 - 1</math></p> <p><math>D_f = \{1, 0, 2\}</math> <math>Rf = \{ \dots, \dots, \dots \}</math></p> <p>جاهای خالی را کامل و نمودار را رسم کنید <math>y</math></p> 	۱۲
۱/۵	<p><math>f(x) = \begin{cases} 2x + 1 &amp; -1 \leq x &lt; 1 \\ \dots &amp; x \geq 1 \end{cases}</math></p> <p>ضابطه تابع و نمودار آن را کامل کنید. <math>y</math></p> 	۱۳
۱/۲۵	<p>اگر <math>f</math> یک تابع همانی و <math>g</math> یک تابع ثابت باشد به طوری که <math>g(3) = 2</math>، در این صورت حاصل عبارت زیر را بیابید.</p> <p><math>\frac{g(1) + f(4)}{1 + g(3)} =</math></p>	۱۴
۱/۲۵	<p>با توجه به تابع چند ضابطه ای <math>f(x) = \begin{cases} x-1 &amp; -1 \leq x &lt; 1 \\ 2 &amp; 1 \leq x &lt; 2 \\ x^2 &amp; x \geq 2 \end{cases}</math>، حاصل عبارت های زیر را به دست آورید.</p> <p>الف) <math>f(0) =</math>      ب) <math>f(\sqrt{5}) =</math>      ج) <math>2f(1) =</math></p>	۱۵
۱/۵	<p>اگر <math>A = \{(3, b) (4, 4) (a, 6)\}</math> یک تابع همانی باشد، مقدار <math>a - b</math> را به دست آورید.</p>	۱۶
۱	<p>مقدار تابع رو به رو را به دست آورید.</p> <p><math>sign(-1) + 2sign(3) =</math></p>	۱۷

جهت دریافت کلید سوالات به آدرس [www.Kurdmath.ir](http://www.Kurdmath.ir) مراجعه نمایید.