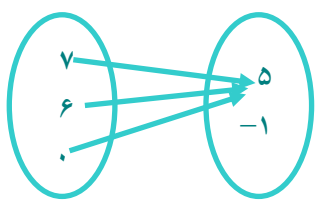
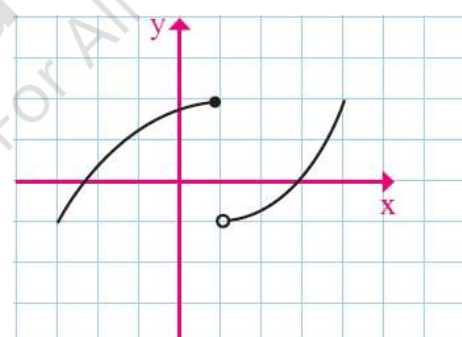
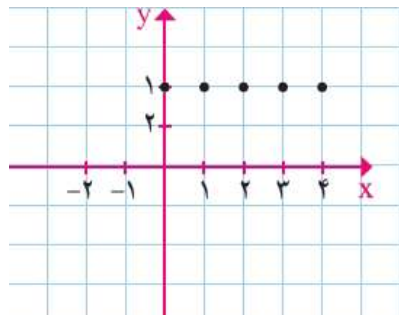


تاریخ: ۱۳۹۹/۱۰/۱۳ زمان پاسخگویی: ۱۲۰ دقیقه نوبت امتحان: اول (دی ماه) نام دبیر: علی جولاهگاہ	باسمه تعالی جمهوری اسلامی ایران وزارت آموزش و پرورش سازمان آموزش و پرورش استان همدان مدیریت آموزش و پرورش منطقه ملایر	رشته: ادبیات و علوم انسانی نام درس: ریاضی و آمار (۱) تعداد سوالات: نام و نام خانوادگی: دبیرستان: سما
--	---	--

ردیف	متن سوالات	بارم
۱	<p>درستی یا نادرستی هر یک از گزاره های زیر را مشخص کنید.</p> <p>الف) نقطه سر به سر میزانی از تولید یک بنگاه را نشان میدهد که در آن میزان هزینه ها با میزان درآمد برابر است.</p> <p>ب) در هر مساله ی اقتصادی "هزینه = درآمد - سود" برقرار است.</p>	۱
۲	<p>جاهای خالی را با کلمات و عبارات مناسب پر کنید.</p> <p>الف) معادله ی عبارت کلامی "مربع هر عدد برابر است با پنج برابر همان عدد" برابر..... است.</p> <p>ب) اگر رابطه ی بین دو متغیر به صورت $y = x^2 - 2$ باشد مقدار y به ازای $x = -2$ برابر است.</p>	۱
۳	<p>در هر یک از جملات زیر گزینه درست را از داخل پرانتز انتخاب کنید.</p> <p>الف) مجموع ریشه های معادله ی $7x^2 - 3x - 4 = 0$ برابر $\left(\frac{-3}{7}, \frac{3}{7}\right)$ است.</p> <p>ب) اگر در یک بنگاه اقتصادی تولید از نقطه ی سر به سر کمتر باشد بنگاه (ضرر - سود) کرده است.</p>	۱
۴	<p>گزینه درست را انتخاب کنید؟</p> <p>الف) کدام یک از روابط تعریف شده ی زیر یک تابع است؟</p> <p>الف) رابطه ی هر شهر با نماینده ی آن در مجلس شورای اسلامی ب) رابطه بین محیط هر مثلث با مساحت آن</p> <p>پ) رابطه ی هر مسلمان با قبله ی آن ت) رابطه ی استان ما با سوغات های آن</p> <p>ب) تابع f به هر عدد حقیقی چهار برابر مکعب همان عدد منهای سه را نسبت می دهد. f کدام است؟</p> <p>(۱) $f: \square \rightarrow \square$ $f(x) = 2\sqrt{x} - 3$</p> <p>(۲) $f: \square \rightarrow \square$ $f(x) = 2\sqrt{x} - 3$</p> <p>(۳) $f: \square \rightarrow \square$ $f(x) = 4x^3 - 3$</p> <p>(۴) $f: \square \rightarrow \square$ $f(x) = 2x^3 - 3$</p>	۱
۵	<p>با استفاده از مربع کامل سوال های زیر را حل کنید؟</p> <p>الف) $2x^2 + 3x - 5 = 0$</p> <p>ب) $3x^2 + 5x + 2 = 0$</p>	۲

3	<p>معادله های زیر را از روش دلتا حل کنید؟</p> <p>الف) $3x^2 + 2x - 5 = 0$ ب) $2x^2 + 4x + 2 = 0$ پ) $3x^2 + 4x + 4 = 0$</p>	6
1	<p>بدون حل معادله زیر حاصل ضرب و جمع ریشه ها را بیابید؟</p> <p>$4x^2 + 5x - 8 = 0$</p>	7
1	<p>معادله ی درجه دومی بنویسید که $x = 7$ و $x = -3$ جواب های آن باشد.؟</p>	8
2	<p>کدام یک از روابط تعریف شده ی زیر تابع می باشد؟ الف) رابطه ی بین هر دانش آموز کلاس دهم انسانی با نمرات سالیانه ی مستمر درس ریاضی ب) $f = \{(2,1), (3,1), (5,7)\}$ پ) (پ) ت) (ت)</p>  	9
1	<p>اگر رابطه ی $f = \{(3, x+y), (3, 8), (4, 2), (2, 5), (4, x-y)\}$ یک تابع باشد، حاصل $x^2 + y^2$ را بیابید.</p>	10
1	<p>در رابطه ی زیر جاهای خالی را طوری پر کنید که رابطه ی زیر تابع نباشد. $f = \{(2, \dots), (\dots, 8), (4, \dots), (\dots, \dots)\}$</p>	11
1	<p>دامنه و برد تابع زیر را بنویسید؟</p> 	12

۳	<p>با توجه به رابطه خطی $y = 2x$ مقدار x را از مجموعه A انتخاب کرده و سپس جدول را کامل کنید.</p> $A = \left\{ -1, 0, 1, 2, 3, \frac{1}{2} \right\}$ <table border="1" data-bbox="507 224 1353 631"> <tr> <td>x</td> <td>-۱</td> <td>۰</td> <td>۱</td> <td>۲</td> <td>۳</td> <td>$\frac{1}{2}$</td> </tr> <tr> <td>y</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>(x, y)</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table> <p>الف) دامنه و برد تابع را در مجموعه های جداگانه بنویسید.</p> <p>ب) نمودار پیکانی آن را رسم کنید.</p>	x	-۱	۰	۱	۲	۳	$\frac{1}{2}$	y							(x, y)							۱۳
x	-۱	۰	۱	۲	۳	$\frac{1}{2}$																	
y																							
(x, y)																							
۱	<p>اگر دامنه تابع زیر ۱، ۵ و ۱۰ باشد برد را بیابید؟</p> $f(x) = \sqrt{x-1}$	۱۴																					
۲۰	جمع نمره	خسته نباشید%																					



limoonad
Education For All