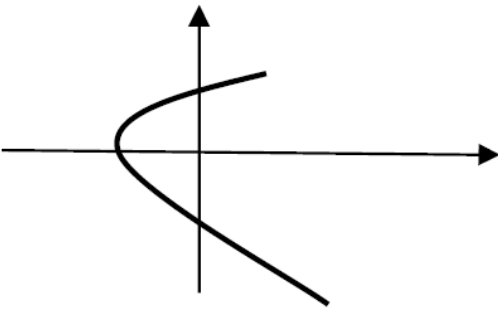
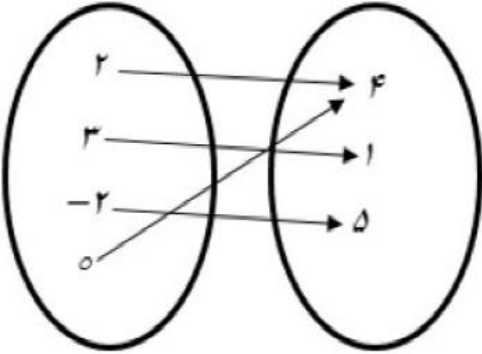
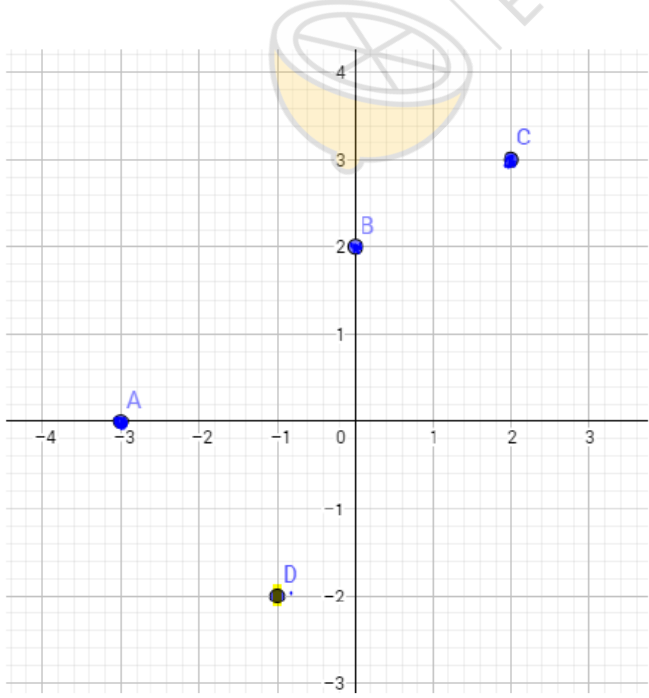


رشته: علوم انسانی پایه: دهم نام درس: ریاضی و آمار (۱) نام مدرسه: معارف اسلامی نام و نام خانوادگی: طراح: معنوی	باسمه تعالی آموزش و پرورش استان لرستان ناحیه یک خرم آباد	تاریخ امتحان: ۱۳۹۹/۱۰/۱۳ زمان امتحان: ۹۰ تعداد سوالات: ۱۲
--	--	---

امام علی (ع): "از آنان مباشید که بدون زحمت و تلاش امید به عاقبتی نیک دارند" سوالات در ۴ صفحه طراحی شده اند.

بارم	شرح سوالات	ردیف															
۱	<p>درستی یا نادرستی هر یک از عبارات های زیر را مشخص کنید.</p> <p>الف) نقطه سربه سر در کارگاه های نقطه ای را نشان می دهد که در آن سطح از تولید، کارگاه نه سود می کند و نه ضرر.</p> <p>ب) تجزیه شده $x^2 - 8x - 12$ بصورت $(x + 6)(x - 2)$ است.</p> <p>ج) رابطه ای که به هر فرد، روز تولد او را نسبت می دهد یک تابع است.</p>	۱															
۲	<p>در جاهای خالی یکی از عبارات های داخل کادر را قرار دهید.</p> <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr> <td>$4x^2$</td> <td>y</td> <td>2</td> <td>-1</td> <td>1</td> </tr> </table> <p>الف) در عبارت $y = 9x^2$ متغیر وابسته، است.</p> <p>ب) یکی از جواب های معادله $x^2 + 3x - 4 = 0$ برابر است با</p> <p>ج) در اتحاد $(2x + 1)(2x - 1) = \dots - 1$ جای خالی برابر است با</p> <p>د) در رابطه زیر اگر در جای خالی عدد قرار بگیرد، رابطه تابع نیست.</p> <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr> <td>x</td> <td>2</td> <td>5</td> <td>.....</td> <td>4</td> </tr> <tr> <td>y</td> <td>1</td> <td>3</td> <td>8</td> <td>-1</td> </tr> </table>	$4x^2$	y	2	-1	1	x	2	5	4	y	1	3	8	-1	۲
$4x^2$	y	2	-1	1													
x	2	5	4													
y	1	3	8	-1													
۱	<p>در سوالات چهار گزینه ای زیر جواب درست را انتخاب کنید.</p> <p>الف) معادله $x^2 - 4x - 7$ را به روش مربع کامل کردن حل کرده ایم. کدام عدد را باید به طرفین تساوی اضافه کنیم تا عبارت سمت چپ مربع کامل شود؟</p> <p>۱) ۱ ۲) ۷ ۳) ۴ ۴) ۱۶</p> <p>ب) در چه صورتی معادله درجه دوم جواب حقیقی ندارد؟</p> <p>۱) $\Delta > 0$ ۲) $\Delta < 0$ ۳) $\Delta = 0$ ۴) $\Delta = 1$</p>	۳															

۱/۵	<p>عبارت زیر را به معادله تبدیل کرده و آن را حل کنید. عددی را بیابید که سه برابر آن بعلاوه ۱، مساوی پنج برابر آن منهای ۳ باشد.</p>	۴
۱/۵	<p>یک کارگاه خیاطی دوخت لباس مدارس، با توجه به نزدیک شدن ماه مهر، تعداد دوخت های خود را از روز شنبه دو برابر کرده بود تا در روز چهارشنبه به ۳۲ دست لباس رسید. مجموع لباس های آماده شده او در این پنج روز چقدر است؟</p>	۵
۳	<p>معادلات درجه دوم زیر را به روش خواسته شده حل کنید. (روش تجزیه) $۷x^2 - ۱۴x = ۰$ (الف) (روش کلی یا Δ) $-۳x^2 + x + ۴ = ۰$ (ب)</p>	۶
۰/۵	<p>معادله درجه دومی بنویسید که $x = -۴$ و $x = ۳$ جواب های آن باشد.</p>	۷
۲	<p>معادله گویای زیر را حل کنید. $\frac{۲x + ۱}{x + ۲} + \frac{x + ۱}{x} = ۳$</p>	۸

۲	<p>کدام یک از روابط زیر تابع است؟ (برای هر کدام دلیل بیاید.)</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;">  <p>(ب)</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>(الف)</p> </div> </div>	۹
۱/۵	<p>در رابطه زیر مقدار m را طوری بیاید که تابع باشد.</p> $f = \{(-۱.۲). (۴.۶). (-۱.۴m + ۶)\}$	۱۰
۲	<p>دامنه و برد تابع زیر را بنویسید.</p> 	۱۱

۲	<p>با توجه به ضابطه تابع $f(x) = x^2 + 3$ با دامنه $A = \{-2, 1, 0\}$ مجموعه مقادیر یا برد تابع را بدست آورید.</p>	۱۲
۲۰	موفق باشید	

