

بسمه تعالی

نام درس: ریاضی و آمار ۱

پایه و رشته: دهم انسانی

تاریخ:

زمان: ۱۰۰ دقیقه

تعداد صفحه: ۳

اداره کل آموزش و پرورش استان قزوین

مدیریت آموزش و پرورش شهرستان البرز

دیبرستان سمیه

دی ماه ۹۵

تعدادسوال: ۱۵

نام و نام خانوادگی:

نام پدر:

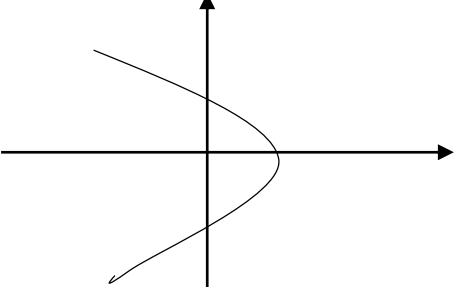
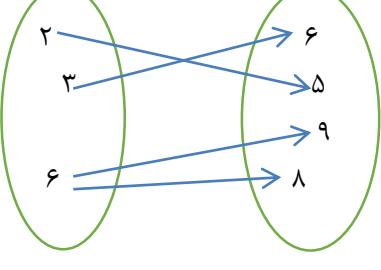
نام دیمیر:

نام طراح: اکبری

شماره کلاس:

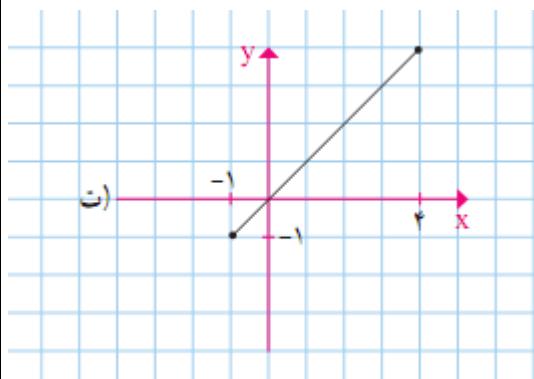
ردیف	بارم								
-۱	<p>جاهای خالی را با عبارتهای مناسب پر کنید:</p> <p>الف) عبارت گویای $\frac{2x+3}{x-2}$ به ازای تعريف نشده است.</p> <p>ب) بسط حاصل از $(a+b)^5$ دارای جمله است.</p> <p>ج) در تابع $f: \mathcal{R} \longrightarrow \mathcal{R}$ مقدار $f(3)$ برابر است با.....</p> <p>ج) $f(x) = x^2 + 2$</p> <p>د) حاصلضرب ریشه های معادله $0 = 2x^2 - 4x + 2$ برابر است با.....</p>								
-۲	<p>صحیح یا غلط بودن عبارتهای زیر را مشخص کنید:</p> <p>الف) در معادلات درجه دوم به فرم $(ax + b)^2 = k$ برای $k < 0$ معادله دازای دو ریشه ای حقیقی است.</p> <p>ب) رابطه ای میان سه تابع هزینه، سود و درآمد بصورت "هزینه-درآمد=سود" می باشد.</p>								
-۳	<p>حاصل را به کمک اتحادها بدست آورید:</p> <p>الف) $(2x - 3y)(4x^2 + 6xy + 9y^2) =$</p> <p>ب) $101^3 =$</p>								
-۴	<p>هر سوال را به گزینه مربوطه وصل کنید:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>سوال</th> <th>جواب</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>$2x^2 - 4x + 2 = 0$</td> <td>دارای دو ریشه حقیقی است</td> </tr> <tr> <td>$2x^2 - 6x + 4 = 0$</td> <td>ریشه ای حقیقی ندارد</td> </tr> <tr> <td>$3x^2 + x + 7 = 0$</td> <td>دارای یک ریشه ای مضاعف است</td> </tr> </tbody> </table>	سوال	جواب	$2x^2 - 4x + 2 = 0$	دارای دو ریشه حقیقی است	$2x^2 - 6x + 4 = 0$	ریشه ای حقیقی ندارد	$3x^2 + x + 7 = 0$	دارای یک ریشه ای مضاعف است
سوال	جواب								
$2x^2 - 4x + 2 = 0$	دارای دو ریشه حقیقی است								
$2x^2 - 6x + 4 = 0$	ریشه ای حقیقی ندارد								
$3x^2 + x + 7 = 0$	دارای یک ریشه ای مضاعف است								

۱	عددی را بباید که پنج برابر آن به علاوه ۵ دو، برابر با ، سه برابر آن عدد منهای دو میباشد .	-۵
۱	حاصل عبارت های زیر را بدست آورده و تا حد امکان ساده کنید . $\frac{4}{x+1} + \frac{x}{x^2-1} =$	-۶
۲	معادلات زیر را به روش های بیان شده حل کنید: $25x^2 - 64 = 0$ (روش تجزیه) $x^2 - 5x + 6 = 0$ (روش مربع کامل)	-۷
۱/۵	اگر بکی از جوابهای معادله زیر برابر ۴ باشد جواب دیگر چیست؟ $2x^2 - ax + 28 = 0$	-۸
۱	معادله درجه دومی بنویسید که ۲ و ۵ دو ریشه‌ی آن باشند.	-۹

۱/۵	معادله زیر را حل کنید.	-۱۱
	$\frac{3x - 5}{x + 3} = 1$	
۲	کدام بک از روابط زیر تابع می باشد؟	-۱۲
	الف) رابطه ای که به هر شخص شماره ملی او را نسبت می دهد. $f = \{(2,3), (3,3), (4,3), (5,1)\}$	
		(د)
		(ج)
۱/۵	برد هریک از توابع زیر را با توجه به دامنه‌ی داده شده بنویسید:	-۱۳
	$f: A \rightarrow B \quad A = \{0, 1, 2, 3, \dots\}$ $f(x) = x$	$f: A \rightarrow B \quad A = \mathbb{R}$ $f(x) = 0$
۱/۵	اگر f یک تابع باشد مقدار x و y را بیابید.	-۱۴
	$f = \{(2, x+y), (2, 4), (5, 2), (3, 4), (5, x-y)\}$	

برای تابع زیر دامنه و برد و ضابطه را مشخص کنید.

۱



۲۰ جمع

موفق و پیروز باشید