

ردیف	نام و نام خانوادگی:	بسمه تعالی	آزمون ریاضی ۲	بارم								
	کلاس:	تاریخ:	هنرستان دکتر حسابی	وقت امتحان: ۹۰ دقیقه								
۱	جمله ی پانزدهم دنباله ی $-۲, ۲, ۶, \dots$ را به دست آورید.											
۲	با توجه به جمله های عمومی چهار جمله ی اول هر دنباله را بنویسید. $1) a_n = \frac{n^2}{5n+1}$ $2) a_n = \frac{1^n}{n^2+4n}$											
۳	حاصل عبارات زیر را به دست آورید. $1) \sqrt{\sqrt[3]{\sqrt{5}}}$ $2) \sqrt{\sqrt[3]{729}}$											
۴	دامنه و برد را در جدول مشخص کنید. <table border="1"><tr><td>x</td><td>۱</td><td>۲</td><td>۳</td></tr><tr><td>y</td><td>۵</td><td>۵</td><td>۷</td></tr></table>				x	۱	۲	۳	y	۵	۵	۷
x	۱	۲	۳									
y	۵	۵	۷									
۵	دامنه و برد را مشخص کنید. $\{(۱,۱), (۲,۲), (۳,۴)\}$											
۶	اگر $f = \{(۱,۲), (-۳,۱), (-۲,-۴), (۳,-۱)\}$ باشد. دامنه و وارون $f$ را بیابید.											
۷	کدام یک از از رابطه های زیر تابع یک به یک است؟ $۱) \{(۵,۶), (۲,۲), (۴,۵), (۲,۳)\}$ $۲) \{(۲,۱), (۴,۳), (۶,۵), (۸,۷)\}$											
۸	اگر $f = \{(1, 4), (2, 0), (5, 4)\}$ آن گاه $\frac{F(1)+F(2)}{2f(5)}$ را به دست آورید.											
۹	توابع زیر را به کمک انتقال رسم کنید. $1) y =  x  + 2$ $2) y =  x + 3 $											

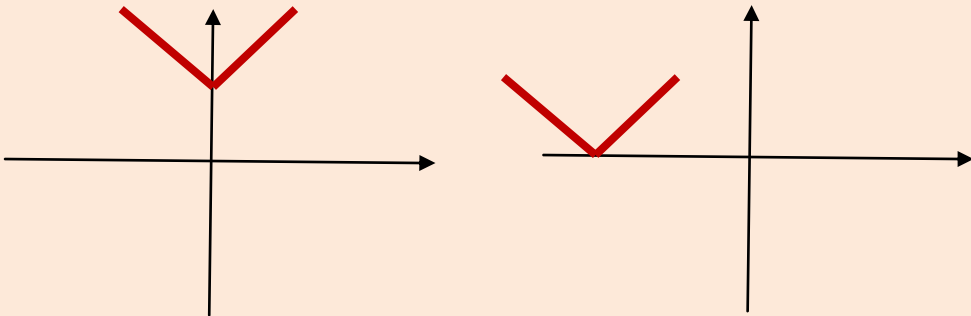
۲	تابعی که مقدار دامنه و برد آن با یک دیگر مساوی باشد تابع ..... نامیده میشود.	۱۰
۲	تابع زیر را رسم کنید و دامنه و برد آن را مشخص نمایید. (به کمک انتقال) $y = \sqrt{x+2} - 2$	۱۱
۱	عبارت زیر را تعیین علامت کنید. $2 + x + 3x^2$	۱۲
۲	اعداد $2p + 3, 3p + 4, 5p - 1$ سه جمله ی متوالی یک دنباله حسابی هستند. قدر نسبت را بدست آورید.	۱۳
۲۰	موفق باشید	

اعلام نتایج و پاسخ سوالات : [www.rezaei1439.blogfa.com](http://www.rezaei1439.blogfa.com) مهدی رضایی کهخا

[www.riazisara.ir](http://www.riazisara.ir)

دانلود نمونه سوالات از سایت ریاضی سرا

ردیف	پاسخنامه
۱	$a_{10} = a + (n - 1)d \rightarrow -2 + (10 - 1) \times 4 \rightarrow -2 + 14 \times 4 = 54$ $d = 4$
۲	$۱) \frac{1}{6}, \frac{4}{11}, \frac{9}{16}, \frac{16}{21}$ $۲) \frac{1}{5}, \frac{1}{12}, \frac{1}{21}, \frac{1}{32}$
۳	$۱) \sqrt[3]{5}$ $۲) \sqrt[3]{729} = \sqrt[3]{9^3} = 3$
۴	$d = \{1, 2, 3\}$ $r = \{5, 7\}$
۵	$d = \{1, 2, 3\}$ $r = \{1, 2, 4\}$
۶	$f^{-1} = \{(2, 1), (3, -1), (-4, -2), (-1, 3)\}$ $d = \{2, 3, -4, -1\}$
۷	<p>۱) تابع نیست</p> <p>۲) تابع یک به یک است</p>
۸	$\frac{F_{(1)} + F_{(2)}}{2f(5)} = \frac{4 + 0}{2 \times 4} = \frac{4}{8} = \frac{1}{2}$

	۹				
تابع همانی	۱۰				
$d = [-۲, +\infty)$ $r = [-۲, +\infty)$	۱۱				
$\Delta = ۱^۲ - ۴(۳)(۲) = ۱ - ۲۴ = -۲۳$ <p>جواب ندارد</p> <table border="1" data-bbox="124 1032 491 1167"> <tr> <td>x</td><td></td></tr> <tr> <td>p</td><td>+</td></tr> </table>	x		p	+	۱۲
x					
p	+				
$۲b = a + c \rightarrow ۲(۲p + ۴) = ۲p + ۳ + ۵p - ۱ \rightarrow ۴p + ۸ = ۷p + ۲ \rightarrow p = ۶$ <p>۲۹, ۲۲, ۱۵, ...      <math>d = -۷</math></p>	۱۳				

اعلام نتایج و پاسخ سوالات : [www.rezaei۱۴۳۹.blogfa.com](http://www.rezaei۱۴۳۹.blogfa.com) مهدی رضایی کهخا

[www.riazisara.ir](http://www.riazisara.ir)

دانلود نمونه سوالات از سایت ریاضی سرا