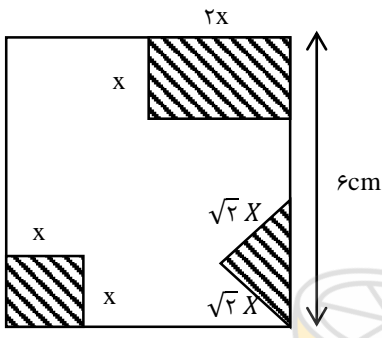
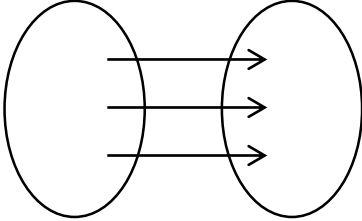
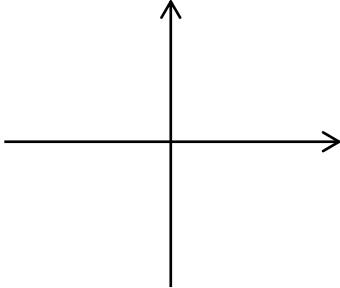


نام:	به نام خدا	تاریخ: ۹۹/۱۰/۱۳
نام خانوادگی:	«دبیرستان تفکر»	مدت آزمون: ۹۰ دقیقه
دبیر: خانم معصومی	سوالات	رشته: دهم انسانی
ردیف	سوال	بارم
۱	اتحاد های زیر را حل کنید.	۱/۵
	$(5X - 1)^2 =$ $(2x + 3)(2x - 3) =$ $(x - 2)(x + 1) =$	
۲	تجزیه کنید.	۱/۵
	$x^2 - 4x + 4 =$ $x^2 - 6x + 8 =$ $10 \cdot x^4 - 25 =$	
۳	از مربعی به ضلع ۶cm سه شکل رو به رو بریده شده است. مساحت باقی مانده 24cm^2 است. طول ضلع کوچک بریده شده (x) چقدر است؟	۱/۵
		
۴	قطر مربعی را به دست آورید که محیط آن $8\sqrt{5}$ باشد.	۱
۵	معادله های زیر را حل کنید:	۱/۵
	$\frac{x^2}{3} = x$ $\frac{2x}{x^2 - y^2} + \frac{1}{x+y} - \frac{1}{x-y}$	
۶	عبارت گویای زیر به ازای چه مقادیری تعریف نشده است؟	۱
	$\frac{5}{x^2 + x}$	
۷	معادله درجه دوم $x^2 + 17x - 18 = 0$ را به روش فرمول کلی (Δ) حل کنید.	۱/۵

۱/۵	معادله درجه دوم $9x^2 + 3x - 2 = 0$ را به روش مربع کامل حل کنید.	۸									
۲	<p>با توجه به رابطه داده شده در هر قسمت، جدول و نمودار ون را کامل کنید و سپس نمودار مختصاتی آن را رسم کنید.</p> <p>$y = 3x - 3$</p> <table border="1" data-bbox="172 459 534 631"> <tr> <td>x</td> <td>۲</td> <td>-۱</td> </tr> <tr> <td>y</td> <td></td> <td>.</td> </tr> <tr> <td>(x, y)</td> <td></td> <td></td> </tr> </table>  	x	۲	-۱	y		.	(x, y)			۹
x	۲	-۱									
y		.									
(x, y)											
۱	معادله درجه دومی را بنویسید که $x = 1$ و $x = -2$ جواب های آن باشد.	۱۰									

با آرزوی موفقیت



limoonad
Education For All