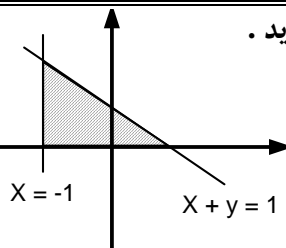


 <p>آزمون نوبت دوم درس : ریاضی ۱ تاریخ / امتحان : ۵ خرداد ۸۹ ساعت آزمون : ۸ صبح مدت / امتحان : ۹۰ دقیقه</p>	<p>وزارت آموزش و پرورش اداره کل آموزش و پرورش استان خراسان رضوی</p>	<p>نام و نام خانوادگی : شماره دانش آموزی : سال اول دبیرستان - رشته عمومی دبیر : مهدی رضایی کهخا</p>
	<p>مجتمع آموزشی شهید بهشتی</p>	
<p>امام علی (ع) : از آنان مباشید که بدون زحمت و تلاش امید به عاقبتی نیک دارند .</p>		

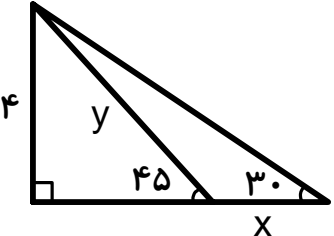
قابل توجه دانش آموزان گرامی : ۱- سوالات در ۲ صفحه تنظیم گردیده است. ۲- پاسخ سوالات را در پاسخنامه بنویسید.

ردیف	سوالات	بارم
۱	<p>صحیح یا غلط گزاره های زیر را تعیین کنید .</p> <p>(الف) روی محور اعداد ، عددی که در سمت چپ عدد دیگر قرار می گیرد ، بزرگتر از آن عدد است . (صحیح - غلط)</p> <p>(ب) هر نقطه روی محور اعداد ممکن است نظیر یک عدد گویا نباشد . (صحیح - غلط)</p> <p>جای خالی را با عبارت مناسب پر کنید .</p> <p>ج ($\frac{2}{5}$) از نصف یک میله ی یک متری سانتی متر است .</p>	۱
۲	<p>حاصل عبارت های زیر را بدست آورید .</p> <p>(الف) $3\sqrt{8} + \sqrt{32} - 5\sqrt{18}$</p> <p>(ب) $\frac{3^{10} \times 11^5 \times 7^3}{77^3 \times 33^2}$</p>	۱
۳	<p>اگر $A = x^2 - 3x + 1$, $B = x^2 - 1$, $C = x^3 - 2x$ باشد ، حاصل $A - B + 3C$ را بدست آورید</p>	۰/۷۵
۴	<p>حاصل عبارت های زیر را به کمک اتحادها بدست آورید.</p> <p>(الف) $(3x - y^2)^2$</p> <p>(ب) $1008 \times 992 =$</p>	۱/۲۵
۵	<p>اگر ربع عددی را با عدد چهار جمع کنیم سه برابر آن بدست می آید به کمک حل معادله آن عدد را بدست آورید.</p>	۱
۶	<p>نردبانی به دیواری تکیه داده شده است فاصله سر نردبان از سطح زمین ۹ متر است فاصله ی پای نردبان تا دیوار چند متر باشد تا شیب نردبان برابر سینوس ۴۵ درجه باشد .</p>	۱
۷	<p>با توجه به شکل زیر ، مختصات محل برخورد دو خط و مساحت مثلث سایه دار را به دست آورید .</p> 	۱/۵
۸	<p>دستگاه مقابل را به روش جایگزینی حل کنید .</p> $\begin{cases} 2x - y = 0 \\ 3x - 2y = -1 \end{cases}$	۱/۵
۹	<p>حاصل عبارتهای زیر را بدست آورید .</p> <p>$A = \tan 1^\circ \times \tan 2^\circ \times \tan 3^\circ \times \dots \times \tan 89^\circ$</p> <p>$B = 2 \sin 40.5^\circ - \tan^2 54.0^\circ$</p>	۱

<p>نمره به عدد : نمره به حروف :</p>	<p>دکتر الهی قمشه ای : ریاضیات شانه زلف پریشان طبیعت است نام و نام خانوادگی مصحح : مهدی رضایی کهخا www.rezaei1439.blogfa.com</p>	<p>امضاء و تاریخ :</p>
---	--	------------------------

 <p>آزمون نوبت دوم درس : ریاضی ۱ تاریخ / امتحان : ۵ خرداد ۸۹ ساعت آزمون : ۸ صبح مدت / امتحان : ۹۰ دقیقه</p>	<p>وزارت آموزش و پرورش اداره کل آموزش و پرورش استان خراسان رضوی</p>	<p>نام و نام خانوادگی : شماره دانش آموزی : سال اول دبیرستان - رشته عمومی دبیر : مهدی رضایی کهخا</p>
	<p>مجتمع آموزشی شهید بهشتی</p>	
<p>امام علی (ع) : از آنان مباشید که بدون زحمت و تلاش امید به عاقبتی نیک دارند .</p>		

قابل توجه دانش آموزان گرامی : ۱- سوالات در ۲ صفحه تنظیم گردیده است. ۲- پاسخ سوالات را در پاسخنامه بنویسید.

۱۰	در شکل زیر مقادیر x و y را بدست آورید .	۱
		
۱۱	خط $\sqrt{3}x - y + 1 = 0$ با جهت مثبت محور x ها چه زاویه ای را می سازد .	۱
۱۲	حاصل عبارت زیر را پس از ساده کردن بدست آورید .	۱
	$\frac{4x^2 - 25y^2}{2x^2y + 5xy^2} \div \frac{6x^2 - 15xy}{9x^2y^2}$	
۱۳	در تقسیم زیر خارج قسمت و باقی مانده را بدست آورید .	۱
	$2x^3 - x^2 + x + 4 \div x + 1$	
۱۴	مخرج کسر زیر را گویا کنید .	۱
	$\frac{1}{\sqrt{3} + \sqrt{2} - \sqrt{5}}$	
۱۵	الف (طول یک مستطیل ۳ متر از عرض آن بلندتر است، اگر مساحت این مستطیل ۵۴ متر مربع باشد، طول و عرض دقیق آن چقدر است . معادلات درجه دوم زیر را به روش خواسته شده حل کنید . ب) روش مربع کامل $x^2 + 4x = -3$ ج) روش کلی $2x^2 + 8x + 6 = 0$	۳
۱۶	الف (هزینه تولید x متر سیم بر حسب تومان از رابطه ی $C = 60x + 170000$ محاسبه می شود اگر قیمت فروش هر متر سیم ۴۰۰ تومان باشد حداقل چند متر سیم باید به فروش برسد تا کارخانه ضرر نکند . ب) نامعادله مقابل را حل کرده و سپس جواب را روی محور اعداد نشان دهید.	۲
	$\frac{1}{5} < \frac{2x+1}{3} - \frac{x}{6} < \frac{1}{2}$	

موفق و پیروز باشید.

<p>نمره به عدد : نمره به حروف :</p>	<p>دکتر الهی قمشه ای : ریاضیات شانه زلف پریشان طبیعت است نام و نام خانوادگی مصحح : مهدی رضایی کهخا www.rezaei1439.blogfa.com</p>	<p>امضاء و تاریخ :</p>
---	---	------------------------