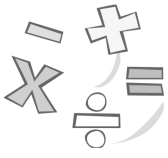
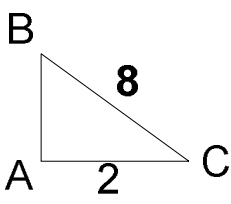


<div style="text-align: center;">  </div> <p>آزمون نوبت دوم درس : ریاضی 1 رشته : فنی حرفه ای مدت امتحان : ۷۵ دقیقه پایه : اول هنرستان</p>	<p>وزارت آموزش و پرورش اداره کل آموزش و پرورش استان سیستان و بلوچستان مدیریت آموزش و پرورش شهرستان سراوان هنرستان فنی شهید هاشمی نژاد</p>	<p>نام و نام خانوادگی : شماره کلاس : تاریخ امتحان : اردیبهشت ۹۰ دبیر : مهدی رضایی کهخا</p>
<p>امام علی (ع): از آنان مباحثید که بدون زحمت و تلاش امید به عاقبتی نیک دارند .</p>		

بارم	دانش آموزان گرامی دقت نمایید سوالات در ۲ صفحه تنظیم شده است	ردیف
۲	<p>حاصل عبارت های زیر را بدست آورید .</p> $2 - 4 \times 5 + 2 + 3 \times 6 =$ $ \sqrt{2} - \sqrt{3}  =$ $\sqrt{1 + 2\sqrt{1 + 3\sqrt{1 + 4\sqrt{1 + 35}}} =$ $3\sqrt{8} + \sqrt{32} - 5\sqrt{18} =$	۱
۲	<p>حاصل عبارت الف و ب را به کمک اتحادها بدست آورید و قسمت ب و ج را تجزیه کنید .</p> <p>الف ) <math>(2x + 3)^2 =</math> (ب)</p> <p><math>(2x - 2)(2x + 5) =</math></p> <p>ج ) <math>x^3 - 27</math> (د)</p> <p><math>\frac{x^2}{4} - \frac{1}{25}</math></p>	۲
۱	<p>اگر ربع عددی را با چهار جمع کنیم سه برابر آن بدست می آید به کمک معادله آن عدد را بدست آورید</p>	۳
۱	<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>	۴
۱/۵	<p>معادله خطی را بنویسید که از نقطه <math>\begin{bmatrix} 1 \\ 2 \end{bmatrix}</math> بگذرد و</p> <p>الف ) با خط <math>y = 4</math> موازی باشد .</p> <p>ب ) برخط <math>x + y = 4</math> عمود باشد .</p>	۵
۱/۵	<p>دستگاه زیر را به روش جایگزینی حل کنید .</p> $\begin{cases} 2x - y = 0 \\ 3x - 2y = -1 \end{cases}$	۶
۱	<p>شخصی با طول قد ۱۴۰ سانتی متر در فاصله ۱۰ متری از یک میله پرچم ایستاده است و با زاویه ۴۵ درجه به پرچم نگاه می کند ، ارتفاع میله پرچم را بدست آورید .</p>	۷
۱	<p>با توجه به شکل مقابل مقدار <math>\tan B</math> را بدست آورید .</p> 	۸

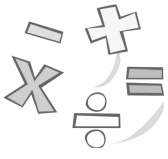
تاریخ و امضاء :

مصحح :

نمره به حروف :

نمره به عدد :

دکتر حسین الهی قمشه ای : ریاضیات شانه بر زلف پریشان طبیعت است

 <p>آزمون نوبت دوم درس : ریاضی 1 رشته : فنی حرفه ای مدت امتحان : ۷۵ دقیقه پایه : اول هنرستان</p>	<p>وزارت آموزش و پرورش اداره کل آموزش و پرورش استان سیستان و بلوچستان مدیریت آموزش و پرورش شهرستان سراوان هنرستان فنی شهید هاشمی نژاد</p>	<p>نام و نام خانوادگی : شماره کلاس : تاریخ امتحان : اردیبهشت ۹۰ دبیر : مهدی رضایی کهخا</p>
<p>امام علی (ع): از آنان مباحثید که بدون زحمت و تلاش امید به عاقبتی نیک دارند .</p>		

۱	خط $\sqrt{3}x - y + 1 = 0$ با جهت مثبت محور $x$ ها چه زاویه ای را می سازد .	۹
۱	<p>حاصل عبارت زیر را پس از ساده کردن بدست آورید .</p> $\frac{4x^2 - 25y^2}{2x^2y + 5xy^2} \div \frac{6x^2 - 15xy}{9x^2y^2}$	۱۰
۱	<p>در تقسیم زیر خارج قسمت و باقی مانده را بدست آورید .</p> $2x^3 - x^2 + x + 4 \div x + 1$	۱۱
۱	<p>مخرج کسر زیر را گویا کنید .</p> $\frac{1}{\sqrt{x} + 3\sqrt{y}}$	۱۲
۱	<p>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 .</p>	۱۳
۲	<p>معادلات درجه دوم زیر را به روش خواسته شده حل کنید .</p> <p>الف) از روش خوارزمی <math>x^2 + 4x = -3</math></p> <p>ب) از روش کلی <math>2x^2 + 8x + 6 = 0</math></p>	۱۴
۱	<p>هزینه تولید <math>x</math> متر سیم بر حسب تومان از رابطه ی <math>C = 60x + 170000</math> محاسبه می شود اگر قیمت فروش هر متر سیم ۴۰۰ تومان باشد حداقل چند متر سیم باید به فروش برسد تا کارخانه ضرر نکند .</p>	۱۵
۱	<p>نامعادله زیر را حل کرده و سپس جواب را روی محور اعداد نشان دهید.</p> $(x + 2)^2 \leq x^2 + 2$	۱۶

موفق باشید .

تاریخ و امضاء :

مصحح :

نمره به حروف :

نمره به عدد :

دکتر حسین الهی قمشه ای : ریاضیات شانه بر زلف پریشان طبیعت است