 <p>آزمون نوبت دوم درس : ریاضی ۲</p> <p>رشته : فنی حرفه ای</p> <p>مدت امتحان : ۷۵ دقیقه</p> <p>پایه : دوم هنرستان</p>	<p>وزارت آموزش و پرورش</p> <p>اداره کل آموزش و پرورش استان سیستان و بلوچستان</p> <p>مدیریت آموزش و پرورش شهرستان سراوان</p> <p>هنرستان فنی شهید هاشمی نژاد</p>	<p>نام و نام خانوادگی :</p> <p>شماره کلاس :</p> <p>تاریخ امتحان : اردیبهشت ۹۰</p> <p>دبیر : مهدی رضایی کهخا</p>
	<p>امام علی (ع) : از آنان مباحث که بدون زحمت و تلاش امید به عاقبتی نیک دارند .</p>	

ردیف	توجه : سوالات در دو صفحه تنظیم شده است	بارم
۱	دنباله مقابل حسابی است یا هندسی؟ قدر نسبت آنرا بدست آورید. $4, 8, 12, \dots$	۱
۲	اگر $f(x) = \frac{x^3 - 2}{2x}$ باشد مطلوب است : $f(2)$, $f(-1)$	۱
۳	درستی یا نادرستی گزاره های زیر را بررسی کنید ؟ الف) دامنه ی تابع $f(x) = x^2 - 1$ برابر $(0, \infty)$ و برد آن نیز $(0, \infty)$ است . ب) دامنه ی تابع ثابت $f(x) = 2$ برابر $(-\infty, +\infty)$ است .	۱
۴	نمودار تابع مقابل را به کمک انتقال رسم کنید . $f(x) = x + 1 - 1$	۱
۵	دامنه تابع $f(x) = \sqrt{\frac{4x - 8}{x + 2}}$ را به کمک تعیین علامت تعیین کنید ؟	۱
۶	الف) نمودار تابع $y = \left(\frac{1}{2}\right)^x$ را رسم نمایید . ب) رفتار یا چگونگی تغییرات کدام یک از توابع زیر ، نمایی است ؟ $y = x^2 + 9$ $y = 2^x - 5$	۱/۵
۷	معادله لگاریتمی مقابل را حل کنید ؟ $\log(x - 2) + \log(x + 2) = 1$ ۵ ۵	۱/۵
۸	الف) زاویه $\frac{7\pi}{4}$ رادیان را بر حسب درجه و زاویه 200° درجه را بر حسب رادیان بنویسید . ب) مقدار دقیق $\cos \frac{5\pi}{4}$ و $\tan 135^\circ$ را بدست آورید . ج) اضلاع مجاور یک متوازی الاضلاع ۱۲ و ۲۴ سانتی متر و اندازه ی زاویه بین آنها 120° است مساحت این متوازی الاضلاع چقدر است .	۶
۹	معادله ماتریسی مقابل را حل کنید . $\begin{bmatrix} 4 & -2 \\ 3 & 6 \end{bmatrix} + 2x = \begin{bmatrix} 4 & -1 \\ 3 & 2 \end{bmatrix}$	۱

تاریخ و امضاء :

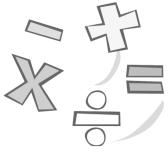
مصحح :

نمره به حروف :

نمره به عدد :

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

ادامه سوالات در صفحه دوم

 <p>آزمون نوبت دوم درس : ریاضی ۲</p> <p>رشته : فنی حرفه ای</p> <p>مدت امتحان : ۷۵ دقیقه</p> <p>پایه: دوم هنرستان</p>	<p>وزارت آموزش و پرورش</p> <p>اداره کل آموزش و پرورش استان سیستان و بلوچستان</p> <p>مدیریت آموزش و پرورش شهرستان سراوان</p> <p>هنرستان فنی شهید هاشمی نژاد</p>	<p>نام و نام خانوادگی :</p> <p>شماره کلاس :</p> <p>تاریخ امتحان : اردیبهشت ۹۰</p> <p>دبیر : مهدی رضایی کهخا</p>
	<p>امام علی (ع) : از آنان مباحثید که بدون زحمت و تلاش امید به عاقبتی نیک دارند .</p>	

۲	<p>دستگاه دو معادله دو مجهولی مقابل را به کمک ماتریس معکوس حل کنید ؟</p> $\begin{cases} 3x - y = 4 \\ x + 2y = 3 \end{cases}$	۱۰
۳	<p>الف) با استفاده از دو رقم ۳ و ۴ چند عدد ۴ رقمی می توان ساخت ؟ (تکرار مجاز است)</p> <p>ب) هفت نقطه روی محیط یک دایره قراردارند، چندمربع مختلف می توان کشید که رئوس آن از بین هشت نقطه انتخاب شده باشد؟</p> <p>ج) یک مجموعه ی ۵ عضوی چند زیر مجموعه ۳ عضوی دارد .</p>	۱۱

موفق باشید .

تاریخ و امضاء :	مصحح :	نمره به حروف :	نمره به عدد :
دکتر حسین الهی قمشه ای : ریاضیات شانه بر زلف پریشان طبیعت است .			