

نام:	تاریخ آزمون: / / ۱۳۹۸	به نام خالق زیبایی ها آموزش و پرورش استان مدیریت آموزش و پرورش ریاضی هفت - ۷ (نوبت دوم)
نام خانوادگی:	زمان آزمون: ۹۰ دقیقه	
نام کلاس:	نمره آزمون:	
نام دبیر:	آزمون شماره ۷	

بارم	(پاسخ سؤالات را بدون استفاده از ماشین حساب بدست آورید.)	ردیف
۱	<p>درستی <input checked="" type="checkbox"/> یا نادرستی <input type="checkbox"/> هر کدام از عبارتهای زیر را مشخص کنید.</p> <p>الف) عدد ۹۰ دارای ۳ شمارنده اول است. <input type="checkbox"/></p> <p>ب) اگر نقطه ای روی محور عرض ها باشد طول آن صفر است. <input type="checkbox"/></p> <p>پ) تعداد یال های یک منشور ۵ پهلو ۱۰ تا می باشد. <input type="checkbox"/></p> <p>ت) برای نمایش میزان تغییرات داده ها نمودار خط شکسته مناسب است <input type="checkbox"/></p>	۱
۲	<p>گزینه درست را انتخاب کنید</p> <p>A) اگر جمله ای n ام یک الگوی عددی $(2n - 3)$ باشد مقدار مجموع جمله هفتم ونهم برابر است با:</p> <p>الف) ۱۵ <input type="checkbox"/> ب) ۱۰ <input type="checkbox"/> ج) ۱۳ <input type="checkbox"/> د) ۲۶ <input type="checkbox"/></p> <p>B) اگر روی یک خط ۲۰ نقطه باشد چند پاره خط تشکیل می شود؟</p> <p>الف) ۱۹۰ <input type="checkbox"/> ب) ۴۲۰ <input type="checkbox"/> ج) ۴۰ <input type="checkbox"/> د) ۲۱۰ <input type="checkbox"/></p> <p>C) جذر کدام عدد از خود عدد بیشتر است؟</p> <p>الف) ۲ <input type="checkbox"/> ب) ۱ <input type="checkbox"/> ج) $\frac{1}{2}$ <input type="checkbox"/> د) صفر <input type="checkbox"/></p> <p>D) قرینه نقطه ی $\begin{bmatrix} -3 \\ +4 \end{bmatrix}$ نسبت به محور طول ها کدام نقطه است؟</p> <p>الف) $\begin{bmatrix} +3 \\ +4 \end{bmatrix}$ <input type="checkbox"/> ب) $\begin{bmatrix} +3 \\ -4 \end{bmatrix}$ <input type="checkbox"/> ج) $\begin{bmatrix} -3 \\ -4 \end{bmatrix}$ <input type="checkbox"/> د) $\begin{bmatrix} +4 \\ -3 \end{bmatrix}$ <input type="checkbox"/></p>	۲
۲	<p>جاهای خالی را با کلمات و عبارات مناسب پر کنید.</p> <p>الف) سه برابر عدد 3^{12} به صورت توان دار برابر با است.</p> <p>ب) مقدار عددی عبارت $2x^2 - 3xy$ به ازای $x = -5$, $y = 1$ برابر است.</p> <p>ج) مساحت کل مکعبی به ضلع ۵ سانتی متر برابر با است</p> <p>د) نقطه $\begin{bmatrix} -20 \\ -30 \end{bmatrix}$ در ناحیه قرار دارد.</p>	۳

با توجه به سوالات سمت راست پاسخ درست را از سمت چپ انتخاب کنید و بنویسید

۵۶	-۹۹
۱	-۱۰
آمار	داده
رأس	یال

*بزرگترین عدد صحیح منفی دو رقمی عدد ()
*ک.م.م دو عدد ۸ و ۷ ()
*محل برخورد هر سه وجه در یک منشور ()
*علم جمع آوری وسازماندهی اطلاعات عددی و بررسی آنها ()

۴

۱

مریم $\frac{1}{3}$ پول خود را به خواهرش مینا و $\frac{2}{5}$ بقیه آن را به مینو داد و ۶۰۰۰ تومان برایش باقی ماند تمام پول مریم چقدر است .. (راهبرد رسم شکل)

۵

۱

الف) حاصل عبارت مقابل را بدست آورید. (۷۵/۰ نمره) $-72 \div (-8 - 1) =$

۶

۱/۲۵

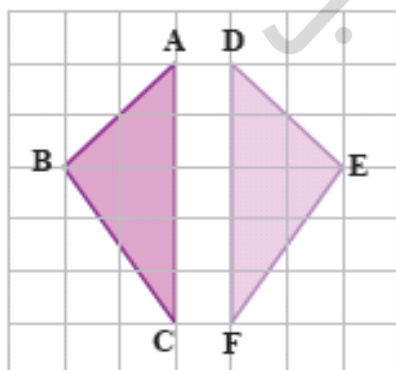
ب) در یک روز زمستانی دمای هوای شهر تبریز ۹ درجه زیر صفر و دمای همدان در همان روز ۵ درجه سردتر از تبریز است دمای هوای همدان چند درجه است؟ (۵/۰ نمره)

۷

۰/۵

$$5x - 3 = 7$$

معادله مقابل را حل کنید.



در شکل مقابل
الف) نوع تبدیل را مشخص کنید

ب) تساویهای زیر را کامل کنید

$$\hat{C} = \quad \overline{AB} = \quad \overline{DF} =$$

۸

۱

نام :	تاریخ آزمون : / / ۱۳۹	به نام خالق زیبایی ها آموزش و پرورش استان مدیریت آموزش و پرورش ریاضی هفته ۷ (نوبت دوم)
نام خانوادگی :	زمان آزمون : ۹۰ دقیقه	
نام کلاس :	نمره آزمون :	
نام دبیر :	آزمون شماره ۷	

۰/۵	<p>الف) کسر زیر را به کمک تجزیه اعداد صورت و مخرج ساده کنید.</p> $\frac{75}{225} =$ <p>ب) مینا هر ۵ روز یک بار از پدرش پول توجیبی می گیرد و بردارش سینا هر ۳ روز یک بار اگر هر در روز ۳۰ ام دی با هم شروع به پول گرفتن کنند در چه روزهای از ماه بهمن با هم دوباره پول می گیرند؟</p>	۹
۰/۵		
۲	<p>الف) ستونی است به شکل منشور هفت پهلو که قاعده آن هفت ضلعی منتظم به اضلاع ۰/۸ متر و ارتفاع ۵ متر می خواهیم بدنه این ستون را رنگ آمیزی کنیم به چند مترمربع رنگ نیاز است؟</p> <p>ب) منبع آبی است به شکل استوانه به شعاع قاعده ۲ متر و ارتفاع ۵ متر حجم این منبع را بدست آورید.</p>	۱۰
۲	<p>الف) حاصل عبارتهای زیر را به صورت یک عدد تواندار بنویسید. (نمره)</p> $\left(\frac{12}{5}\right)^4 \times \left(\frac{2}{4}\right)^3 \times \left(\frac{2}{5}\right)^2 = 7^5 \times 28^3 \times 4^5 =$ <p>ب) عدد $\sqrt{77}$ بین کدام دو عدد صحیح متوالی قرار دارد؟ (۰/۵ نمره)</p> <p>پ) حاصل عبارتهای زیر را بدست آورید. (۰/۵ نمره)</p> $\sqrt{25-9} = \quad \sqrt{\sqrt{81}} =$	۱۱
۱/۵	<p>الف) میانگین ۳ درس دانش آموزی ۱۹ شده است اگر نمره دو درس او ۲۰ و ۲۰ شده باشد نمره درس سوم او چقدر است؟</p> <p>ب) در پرتاب یک تاس چقدر احتمال دارد عدد رو شده :</p> <p>(۱) شمارنده ۶ باشد (۲) عدد اول باشد (۳) بیشتر از ۷ باشد</p>	۱۲

۱/۷۵	<p>نقاط $A = \begin{bmatrix} -۱ \\ ۳ \end{bmatrix}$, $B = \begin{bmatrix} -۳ \\ -۲ \end{bmatrix}$ را روی دستگاه مختصات مشخص کنید .</p> <p>بردار AB را رسم کنید.</p> <p>متناظر با بردار AB یک جمع بنویسید</p>	۱۳
۱	<p>نقطه ی $A = \begin{bmatrix} +۴ \\ -۵ \end{bmatrix}$ را در دستگاه مشخص کنید .</p> <p>این نقطه را با بردار $AB = \begin{bmatrix} -۷ \\ +۵ \end{bmatrix}$ به نقطه ی B انتقال دهید.</p> <p>مختصات نقطه ی B را بنویسید</p>	۱۴
۱	<p>میزان دمای چهار شهر در یک روز بهاری به صورت زیر است.(دمایا برحسب درجه وبالاتی صفر می باشد)</p> <p>مشهد ۱۵، یزد ۱۸، تهران ۱۱، اهواز ۱۹</p> <p>نمودار میله ای آن را رسم کنید.</p>	۱۵
شهرستان : تبریز	دییرستان : مبتکران	طراح سوال : خانم شمسی
موفق و پیروز باشید.		