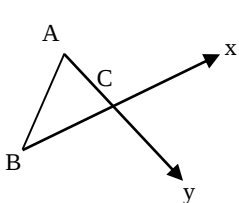


ردیف	متن سؤال	نمره
۱	جملات درست را با ✓ و نادرست را با × مشخص کنید . الف) قرینه پاسخ $(۹ - ۲۹)$ برابر است با -۲۰ . ب) در جمله جبری $-۳x^5y^5$ ضریب عددی -۳ است. ج) اگر بتوانیم شکلی را با یک یا چند تبدیل در صفحه به شکل دیگر منطبق کنیم، می‌گوییم دو شکل با هم هم‌نهشت هستند. د) کوچکترین مضرب هر عدد خود آن عدد است .	۱
۲	جاهای خالی را با عبارت مناسب کامل کنید. الف) مقدار عددی جمله ی n ام در الگوی عددی $۱, ۸, ۲۷, ۰۰۰$ برابر است با ب) $۳ab^۳$ و $۲b^۳a$ با هم متشابه ج) از دو نقطه خط شکسته می‌گذرد . د) مساحت کل مکعبی به ضلع x برابر است با	۱
۳	گزینه درست را انتخاب کنید . الف) جذر تقریبی عدد $\sqrt{۵}$ کدام گزینه است؟ ۲/۳ (۱) ۲/۴ (۲) ۲/۵ (۳) ۲/۲ (۴) ب) مقدار عددی عبارت جبری $\frac{۲x+۱}{۵}$ به ازای $x=۲$ برابر است با: ۱ (۱) -۴ (۲) $\frac{۴}{۵}$ (۳) -۲ (۴) ج) حاصل $۱۰۰^۱ + ۱^۰$ کدام است؟ ۱۰۱ (۱) ۱۰۰ (۲) ۲۰۱ (۳) ۲۰۰ (۴) د) به منشوری که ۱۰ راس و ۱۵ یال دارد، منشور می‌گویند. الف) شش پهلوی ب) پنج پهلوی ج) چهار پهلوی د) سه پهلوی	۱
	به سوالات زیر پاسخ دهید.	
۴	حاصل عبارت زیر را به روش ارزش مکانی به دست آورید. $-۳۶۴ + ۱۰۰ =$	۱
۵	الف) عبارت جبری زیر را ساده کنید . $۲(۳x - ۴y) + ۲x - ۷y =$ ب) معادله زیر را حل کنید. $۱۰x - ۴ = ۳ + ۳x$	۱
۶	در شکل زیر نام یک پاره خط و یک نیم خط را بنویسید. 	۰/۵

۷	حاصل هر یک از عبارت های زیر را به دست آورید.	۱	الف) $(۲۷,۱۸) =$ ب) $[۷۲,۱۸] =$														
۸	منبع آبی به شکل استوانه به شعاع قاعده‌ی ۳ متر و ارتفاع ۵ متر است. حجم این منبع چند متر مکعب است؟ (با نوشتن فرمول و $\pi = ۳$)	۱															
۹	حاصل هر یک از عبارت های زیر را به صورت یک عدد توان دار بنویسید.	۰/۵	الف) $۳^۹ \times ۷^۹ \times ۵^۹ =$ ب) $(-۷)^۵ \times (-۷)^۱ \times (-۷)^۴ =$														
۱۰	مقدار x و y را به دست آورید.	۱	الف) $\begin{bmatrix} -۶ \\ ۹ \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} x \\ -۲ \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} ۱۰ \\ y \end{bmatrix}$ ب) $\begin{bmatrix} ۶ \\ -۴ \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} -۱۳ \\ y \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} x \\ -۵ \end{bmatrix}$														
۱۱	جدول داده های زیر دمای هوای شهر رشت در شش ماه دوم یک سال به صورت زیر است. (دماها بر حسب درجه می باشد) نمودار خط شکسته را برای این جدول رسم کنید.	۱	<table><tr><td>اسفند</td><td>بهمن</td><td>دی</td><td>آذر</td><td>آبان</td><td>مهر</td><td>ماه</td></tr><tr><td>۲۸</td><td>۲۲</td><td>۱۷</td><td>۲۹</td><td>۳۵</td><td>۲۲</td><td>دما</td></tr></table>	اسفند	بهمن	دی	آذر	آبان	مهر	ماه	۲۸	۲۲	۱۷	۲۹	۳۵	۲۲	دما
اسفند	بهمن	دی	آذر	آبان	مهر	ماه											
۲۸	۲۲	۱۷	۲۹	۳۵	۲۲	دما											
جمع	موفق و سربلند باشید																
نمره به عدد:		نمره به حروف:															