


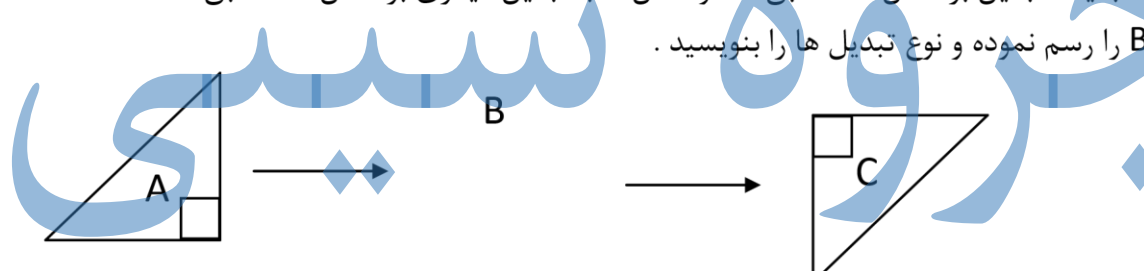
بارم	سوالات	ردیف
	درستی یا نادرستی عبارت های زیر را مشخص کنید.	
1	<ul style="list-style-type: none"> - اگر روی یک پاره خط 10 نقطه بگذاریم تعداد نیم خطهای ایجاد شده برابر 20 است . - اگر $2 = 3 \times 2$ باشد مقدار $8 = 12 \times 8$ می شود . - حاصل جذر $\sqrt{81} + 3$ برابر با 3 است. - نمودار خط شکسته برای نمایش تغییرها و نوسان ها در یک مدت مشخص بکار می رود . 	1
	جاهای خالی را با عدد یا کلمه مناسب کامل کنید.	
1	<p>میانگین دمای سه شهر 7- می باشد . اگر دمای دو شهر قرینه ی یکدیگر باشند دمای شهر سوم ----- است .</p> <p>حاصل $\sqrt{45}$ بین دو عدد طبیعی متوالی----- و ----- قرار دارد .</p> <p>قرینه ی بردار $\vec{a} = \begin{bmatrix} -4 \\ +3 \end{bmatrix}$ نسبت به محور طول ها برابر ----- است .</p> <p>مساحت جانبی مکعبی به ضلع a برابر ----- است .</p>	2
	هر یک از مفاهیم زیر را تعریف کنید .	
1	<p>یال :</p> <p>چند ضلعی مقعر :</p> <p>داده های آماری :</p> <p>دو بردار مساوی :</p>	3

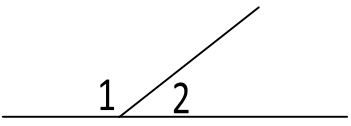
2	<p>حاصل عبارت های زیر را بدست آورید</p> $(-2) \times [(-14) - (-16)] =$ $\left(\frac{2}{5}\right)^2 \times \left(\frac{1}{5}\right)^2 =$ $(1 - 2^2 \times 3 \div 6 - 5) + 3^\circ =$ $-\sqrt{1} + 5\sqrt{6} + \sqrt{9} =$	4
---	---	---

1/5	<p>الف) عبارت جبری زیر را ساده کنید .</p> $-3(x+y) + 4x - y =$ <p>اگر $2^a = 3$ و $b = 3$ باشد مقدار عددی عبارت جبری زیر را بدست آورید .</p> $-2a + b^2a - 5 =$	5
1	<p>حاصل عبارت زیر را به صورت یک عدد تواندار بنویسید .</p> $32 \times 9 \times 13 =$ $\left(\frac{3}{5}\right)^4 \times \left(\frac{0}{6}\right) =$	6
1/5	<p>الف) نصف مجذور عبارت $(-2ab^2)$ را بدست آورید .</p> <p>ب) مجموع مکعب عدد 4 و مجذور $0/2$ را بدست آورید .</p>	7
1	<p>اگر ب.م.م دو عدد 8 و ک.م.م آنها 96 باشد و یکی از اعداد 32 باشد عدد دیگر را بدست آورید .</p>	8

1	دمای هوای شهر همدان 4 درجه بالای صفر و دمای هوای شهر اردبیل 6 درجه سردتر از همدان ، دمای هوای شهر اردبیل چقدر است ؟	9
1	یک مسئله طرح کنید و با استفاده از راهبرد روش نمادین حل کنید .	10
0/75	داخل کیسه ای 10 مهره آبی ، 6 مهره قرمز و 15 مهره سبز داریم . مهره ای به تصادف بیرون می آوریم . الف) احتمال اینکه مهره سیاه باشد. ب) احتمال اینکه مهره آبی باشد. ج) احتمال اینکه مهره قرمز یا سبز باشد .	11

جزوه سیپی

۰/۷۵	<p>نقاط زیر هم فاصله هستند . جاهای خالی را کامل کنید .</p>  <p>$\overline{AB} + \square = \overline{AE}$ $\overline{AB} + \square = \overline{AE}$ $\overline{AB} + \square = \overline{AE}$</p>	۱۲
۲	<p>الف) نقطه ی $A = \begin{bmatrix} +۲ \\ -۱ \end{bmatrix}$ را روی دستگاه محورهای مختصات مشخص کنید، سپس بردار $\overrightarrow{AB} = \begin{bmatrix} ۳ \\ ۲ \end{bmatrix}$ را رسم کرده و برای آن جمع بنویسید. سپس از مبدا مختصات، برداری قرینه ی بردار \overrightarrow{AB} را رسم کنید .</p> <p>ب) مقدار X و Y را بیابید .</p> $\begin{bmatrix} -۲ \\ ۳ \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} x \\ -۷ \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} ۶ \\ y \end{bmatrix}$	۱۳
۰/۵	<p>شکل A با یک تبدیل بر شکل B منطبق شد و شکل B با تبدیل دیگری بر شکل C منطبق شد . شکل B را رسم نموده و نوع تبدیل ها را بنویسید .</p> 	۱۴
۲	<p>مستطیلی به ابعاد ۲m و ۱m داریم اگر حول عرض آن را دوران دهیم . الف) شکل حاصل چیست و آن را رسم کنید ؟</p> <p>ب) اگر بخواهیم دورتادور آنرا رنگ بزنیم چند متر مربع رنگ نیاز داریم ؟</p> <p>ج) اگر بخواهیم $\frac{۲}{۳}$ آنرا پر از آب کنیم چند لیتر آب نیاز داریم ؟ ($\pi = ۳$)</p>	۱۵

1	<p>نمرات تارا در آزمون های ریاضی سه ماهه ی آخر سال تحصیلی 12 و 14 و 18 شد . الف) جدول داده ها و نمودار میله ای آنرا رسم کنید .</p>	16
1	<p>در شکل زیر زاویه ی 1 و 2 مکمل یکدیگرند.</p>  <p>$\hat{1} = 2x + 10$ $\hat{2} = x - 10$</p> <p>الف) اندازه ی زاویه 2 را بدست آورید؟</p> <p>ب) نصف متمم زاویه 2 چقدر است؟</p>	17

جزوہ سیتی

موفق و سر بلند باشید.