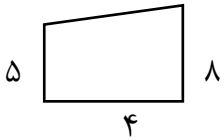
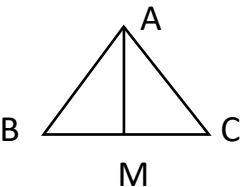
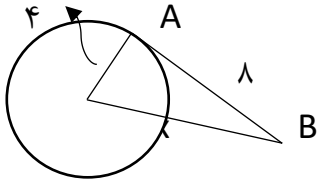
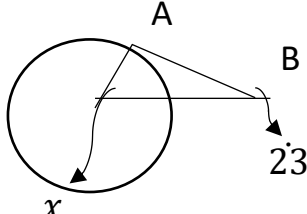
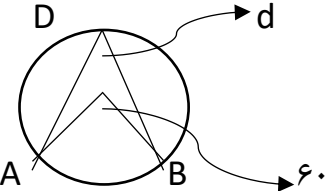


نام و نام خانوادگی:		آزمون ریاضی نوبت دوم	پایه هشتم	مدرسه شمیم دانش	مهردرسه
شهرستان شوش		تاریخ: ۱۴۰۲/۲/۲۷	زمان: ۹۰ دقیقه	ساعت شروع: ۹:۳۰	
ردیف	بارم				
۱	۱	<p>درستی یا نادرستی عبارتهای زیر را مشخص کنید</p> <p>الف) اعداد ۴ و ۵ و ۳ اندازه اضلاع یک مثلث قائم الزاویه هستند</p> <p>ب) حاصل $2^7 + 2^7$ برابر است با 2^{14}</p> <p>ج) همه حالات ممکن در پرتاب ۲ سکه برابر است با ۴ حالت</p> <p>د) شعاع دایره در نقطه تماس بر خط مماس همیشه عمود نیست</p>			
۲	۱	<p>در جای خالی عدد یا کلمه مناسب قرار دهید</p> <p>الف) هر نقطه بر روی یک پاره خط از دوسر آن پاره خط به یک فاصله است</p> <p>ب) به فاصله بین کمترین و بیشترین داده آماری می گویند</p> <p>ج) اگر تاسی را بیندازیم احتمال اینکه عدد اول بیاید است</p> <p>د) بزرگترین وتر دایره نام دارد</p>			
۳	۱/۵	<p>حاصل عبارتهای زیر را بدست آورید</p> <p>الف) $\left(\frac{2}{5} - \frac{3}{5} - \frac{7}{5} + \frac{4}{5}\right) \times \left(\frac{-5}{3}\right) =$</p> <p>ب) $-4\frac{1}{2} \div 1\frac{1}{4} =$</p>			
۴	۱	<p>عددی از ۱۲۰ کوچکتر و از ۱۰۰ بزرگتر است برای اینکه بفهمیم این عدد اول است یا نه حداکثر چند تقسیم باید انجام دهیم چرا</p>			
۵	۱/۵	<p>الف) مجموع زاویه های خارجی ۸ ضلعی را بدست آورید</p> <p>ب) اندازه یک زاویه داخلی ۶ ضلعی منتظم را بدست آورید</p> <p>ج) اندازه یک زاویه خارجی ۱۲ ضلعی منتظم را بدست آورید</p>			
۶	۰/۵	<p>عبارت جبری زیر را ساده کنید</p> <p>$(a + 3)(a - 3) =$</p>			
۷	۱	<p>ابتدا صورت و مخرج کسرها را تجزیه کنید و سپس آن را ساده کنید</p>			

	$\frac{a^2 - a}{ab - b} =$	
۱/۵	اگر $\vec{a} = 2\vec{i} - 3\vec{j}$ و $\vec{b} = \begin{bmatrix} -1 \\ 2 \end{bmatrix}$ باشد بردار \vec{x} را از معادله زیر پیدا کنید $2\vec{x} - \vec{j} = 2\vec{a} - \vec{b}$	۸
۱	مقدار x را در شکل زیر بدست آورید 	۹
۱	در شکل زیر نقطه M اوسط ضلع BC است و مثلث ABC متساوی الساقین است چرا دو مثلث ABM, ACM هم نهشت هستند 	۱۰
۱	ثابت کنید هر نقطه روی نیمساز یک زاویه از دو ضلع زاویه به یک فاصله است	۱۱
۰/۷۵	ربع عدد 4^7 را به صورت عددی تواندار بنویسید	۱۲
۰/۷۵	عدد $1 - \sqrt{5}$ را روی محور اعداد نمایش دهید	۱۳
۰/۷۵	سه عدد بین $\sqrt{3}$ و $\sqrt{8}$ پیدا کنید	۱۴
۱	اعداد رادیکالی زیر را به صورت ضرب یک عدد طبیعی در یک رادیکال بنویسید الف) $\sqrt{27} =$ ب) $\sqrt{200} =$	۱۵
۲/۲۵	نمره های دانش آموزان یک کلاس به صورت زیر است ۵ و ۶ و ۸ و ۶ و ۱۰ و ۱۱ و ۱۲ و ۱۲ و ۱۳ و ۱۴ و ۱۴ و ۱۵ و ۱۷ و ۱۶ و ۲۰ الف) دامنه تغییرات را بدست آورید ب) داده ها را در ۳ دسته دسته بندی کنید و جدول فراوانی آن را تشکیل دهید	۱۶

مهرمدرسه	مدرسه شمیم دانش	پایه هشتم	آزمون ریاضی نوبت دوم	نام و نام خانوادگی:
	ساعت شروع:	زمان:	تاریخ:	شهرستان شوش
بارم				ردیف
	ج) میانگین داده هارا باتوجه به جدول قسمت ب بدست آورید			
۱/۵	۱۷ در شکل های زیر مقدار x, y را بدست آورید (AB خط مماس بردایره است) الف)  ب) 			
۱	۱۸ اندازه کمان \widehat{AB} و زاویه d را بدست آورید  موفق و سربلند باشد طراح: خانم محمدی کیا			

۱- الف- ✓ ب- X ج- ✓ X → قطر دایره

۲- الف- عمود منصف ب- دامنه تغییرات ج- $\frac{3}{4} = \frac{1}{2}$ → قطر دایره

۳- $\frac{3}{4} = \frac{1}{2}$ (الف) $\frac{-4}{5} \times \frac{-5}{3} = + \frac{4}{3}$ (ب) $-\frac{9}{2} \times \frac{4}{5} = \frac{-18}{5}$

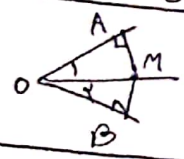
۴- ۴ تقسیم - زیرا عدد ۱۲۰ از مربع ۷ بزرگتر است و از مربع ۱۱ کوچکتر است

۵- الف- ۳% ب- ۱۴% ج- ۳۰ $\frac{a(a-1)}{b(a-1)} = \frac{a}{b}$

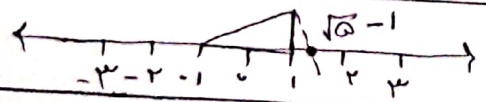
۶- $2x + \begin{bmatrix} 0 \\ -1 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 4 \\ -4 \end{bmatrix} - \begin{bmatrix} -1 \\ 2 \end{bmatrix} \rightarrow 2x = \begin{bmatrix} 4 \\ -4 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} 1 \\ -2 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} 0 \\ 1 \end{bmatrix} \Rightarrow x = \begin{bmatrix} \frac{5}{2} \\ -\frac{5}{2} \end{bmatrix}$

۹- $x^2 = 9 + 14 \rightarrow x = 5$

دلیل: $\begin{cases} BM = MC \\ AM = AM \Rightarrow \hat{A}CM \cong \hat{A}BM \Rightarrow (ض ض ض) \\ AB = AC \end{cases}$



۱۱- دلیل: $\begin{cases} OM = OM \\ \hat{O}_1 = \hat{O}_2 \Rightarrow \hat{O}AM \cong \hat{O}BM \Rightarrow AM = MB \\ (وز) \end{cases}$



۱۲- $4^7 \div 4 = 4^6$ ۱۳- $\sqrt{27} = 3\sqrt{3}$ (ب) $\sqrt{20} = 10\sqrt{2}$ ۱۵- $\sqrt{3}, \sqrt{5}, \sqrt{4}, \sqrt{7}, \sqrt{8}$ ۱۶- $R = 20 - 5 = 15$ طول دسته: $\frac{15}{32} = 5$

دسته	فواصلی	مرکز	مرکز x فواصلی
۵-۱۰	۴	۷,۵	۳۰
۱۰-۱۵	۷	۱۲,۵	۸۷,۵
۱۵-۲۰	۴	۱۷,۵	۷۰
	۱۵		۱۸۷,۵

میانگین = $\frac{187,5}{15} = 12,5$

۱۷- الف) $x = 4^2 + 9 \rightarrow x = \sqrt{25}$ ب) $x = 180 - (90 + 23) = 47$

۱۸- $\hat{A}B = 40$ $\hat{d} = 30$



اپلیکیشن درسی همیار

برنامه رایگان درسی همیار



تمام پایه ها

جواب کتاب ، تدریس و نمونه سوال



همیشه رایگان

برنامه همیار کاملا رایگان میباشد