



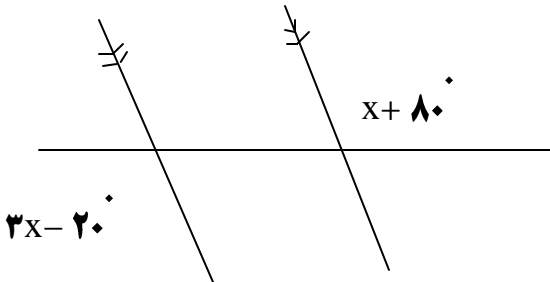
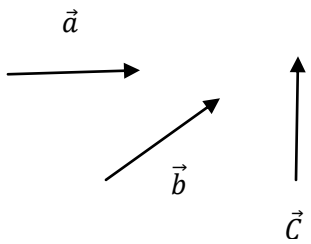
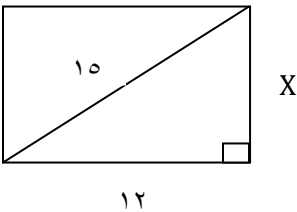
بسمه تعالی

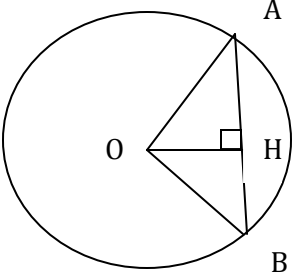
نام و نام خانوادگی: اداره ی آموزش و پرورش ناحیه ۲ زنجان تاریخ آزمون: ۹۸/۰۳/۵

نام پدر: دبیرستان دوره ی اول شاهد امام حسین (ع) مدت آزمون: ۹۰ دقیقه

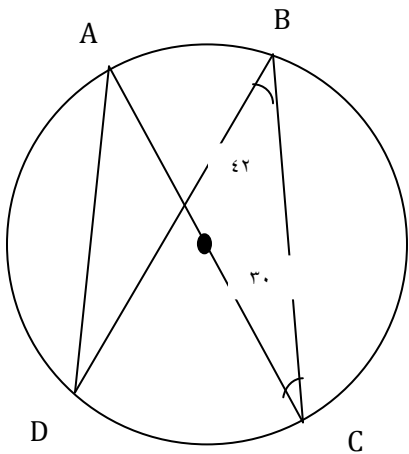
کلاس: شماره دفتر نمره: ... آزمون درس: ریاضی پایه هشتم تعداد صفحات: ۴ صفحه: (۱)

ردیف	بارم	
۱	۱	<p>جملات صحیح را با ✓ و نادرست را با × مشخص کنید.</p> <p>الف- تمام اعداد صحیح گویا هستند.</p> <p>ب- ۸ ضلعی منتظم ۱۶ محور تقارن دارد.</p> <p>ج- در هر مستطیل، قطر شکل را به ۲ مثلث هم نهشت تقسیم می کند.</p> <p>د- شعاع دایره، در نقطه تماس بر خط مماس عمود است.</p>
۲	۱	<p>جاهای خالی را با اعداد مناسب پر کنید.</p> <p>الف- اندازه ی یک زاویه ی داخلی ۱۰ ضلعی منتظم برابر است با درجه.</p> <p>ب- اگر ۲ عدد نسبت به هم اول باشند ب.م.م آنها برابر است با</p> <p>ج- میانگین ۴ عدد ۲ و ۵ و ۸ و ۱۰ برابر است با ۱۳ مقدار X برابر است با</p> <p>د- در روش غربال اولین عددی که با مضارب ۷ خط می خورد عدد است.</p>
۳	۱	<p>گزینه صحیح را انتخاب کنید.</p> <p>(a) در پرتاب ۲ تاس احتمال ظاهر شدن ۲ عدد شش برابر است با:</p> <p>الف) $\frac{1}{6}$ ب) $\frac{2}{12}$ ج) $\frac{1}{36}$ د) $\frac{1}{12}$</p> <p>(b) جمله متشابه $4xy^2$ کدام است:</p> <p>الف) $-yX^2$ ب) $5y^2x$ ج) $4xy$ د) هیچکدام</p> <p>(c) کدامیک از چهار ضلعی های زیر متوازی الاضلاع نیست؟</p> <p>الف) مربع ب) مستطیل ج) ذوزنقه د) لوزی</p> <p>(d) اگر دو مثلث هم نهشت باشند کدامیک از موارد زیر در ۲ مثلث برابر است؟</p> <p>الف) مساحت ب) محیط ج) ارتفاع د) هر سه مورد</p>

۱	<p>حاصل را بدست آورید.</p> <p>الف) $4 \times 5 - 2(5 - 7) =$</p> <p>ب) $-\frac{5}{18} - \frac{-1}{12} =$</p>	۴
۱	<p>اعداد اول را مشخص کنید.</p> <p>۶۵ ۷۳ ۵۹ ۸۱ ۱۰۳ ۳۱</p>	۵
۱	<p>در شکل زیر مقدار x را بدست آورید (با تشکیل معادله)</p> 	۶
۱	<p>عبارت جبری زیر را ساده کنید.</p> <p>الف) $(4a - 4b)(2a + 2b) =$</p>	۷
۲	<p>معادله های زیر را حل کنید.</p> <p>$\frac{2}{5}x - 1 = \frac{1}{3}x + 2$</p> <p>$3\vec{x} - \begin{bmatrix} 4 \\ 6 \end{bmatrix} = 2\vec{i} - 3\vec{j}$</p>	۸
۱	<p>ابتدا صورت و مخارج کسر را به ضرب ۲ عبارت تبدیل و سپس ساده کنید.</p> <p>$\frac{a^3 - a^2}{ba - b} =$</p>	۹
۱	<p>بردار $\vec{d} = 2\vec{a} - 2\vec{b} + \vec{c}$ را رسم کنید.</p> 	۱۰
۱	<p>عرض مستطیل را حساب کنید.</p> 	۱۱

۱	<p>دلیل هم نهشتی مثلث های AOH و BOH را بنویسید.</p> 	۱۲																									
۱	<p>حاصل را بصورت عدد تواندار بنویسید.</p> $\frac{(5^7 \times 3^7) \times 12^6}{(2 \times 6)^4 \times 15^5} =$	۱۳																									
۱	<p>تایک رقم اعشار جذر بگیرید.</p> $\sqrt{55} \approx$	۱۴																									
۱	<p>عدد $2 + \sqrt{10}$ را روی محور نشان دهید</p>	۱۵																									
۲	<p>جدول را کامل کنید و میانگین داده ها را بدست آورید.</p> <table border="1" data-bbox="219 1459 1339 1764"> <thead> <tr> <th>حدود دسته ها</th> <th>خط نشان</th> <th>فراوانی</th> <th>مرکز دسته ها</th> <th>مرکز دسته \times فراوانی</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>$5 \leq X < 10$</td> <td>//// //</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>۸</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>$15 \leq X \leq 20$</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>۱۷۵</td> </tr> <tr> <td>جمع</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	حدود دسته ها	خط نشان	فراوانی	مرکز دسته ها	مرکز دسته \times فراوانی	$5 \leq X < 10$	//// //						۸			$15 \leq X \leq 20$				۱۷۵	جمع					۱۶
حدود دسته ها	خط نشان	فراوانی	مرکز دسته ها	مرکز دسته \times فراوانی																							
$5 \leq X < 10$	//// //																										
		۸																									
$15 \leq X \leq 20$				۱۷۵																							
جمع																											

۱	<p>دو سکه را پرتاب می کنیم .</p> <p>الف - چند حالت رخ می دهد؟ آنها را بنویسید؟</p> <p>ب - احتمال اینکه یک سکه رو و دیگری پشت بیاید چقدر است؟</p>	۱۷
---	--	----

۱	<p>اندازه زاویه ها و کمانهای خواسته شده را در شکل زیر بنویسید.</p>  <p> $\hat{A} =$ $\hat{B} =$ $\widehat{AB} =$ $\widehat{DC} =$ </p>	۱۸
---	--	----

	نمره باعدد	نمره تجدیدنظر در صورت		نمره باعدد
	نمره باحروف	داشتن اعتراض		نمره باحروف
	نام وامضای دبیر			نام وامضای دبیر