

باسمه تعالی

نام:

شماره صندلی: کلاس:

نام خانوادگی:

اداره کل آموزش و پرورش استان زنجان



نام پدر:

اداره آموزش و پرورش ناحیه ۲ زنجان

نام آموزشگاه: ۲۲ بهمن ۲

امتحان: ریاضی پایه: هشتم

تاریخ امتحان: ۹۸ / ۳ / ۵

مدت امتحان: ۸۰ دقیقه

تعداد صفحات: ۳ صفحه: (۱)

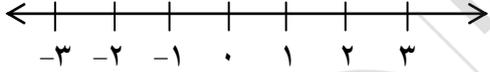
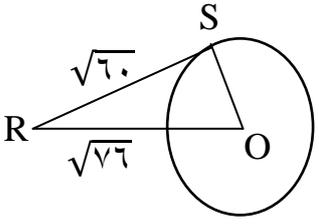
۱	<p>جمله درست را با \surd و جمله نادرست را با \times مشخص کنید .</p> <p>الف) تنها عددی که معکوس ندارد عدد صفر است . <input type="checkbox"/></p> <p>ب) چندضلعی های منتظم زوج مرکز تقارن دارند . <input type="checkbox"/></p> <p>ت) اگر سه زاویه از مثلثی با سه زاویه از مثلث دیگر برابر باشند آن دو مثلث هم نهشتند . <input type="checkbox"/></p> <p>ث) دامنه تغییرات یعنی فاصله بین بیشترین داده آماری و کمترین آن است <input type="checkbox"/></p>	۱										
۱	<p>جمله را کامل کنید .</p> <p>الف) دو خط عمود بر یک خط با هم هستند .</p> <p>ب) اگر در یک دایره ، اندازه دو کمان برابر باشد</p> <p>پ) بزرگترین وتر دایره نام دارد .</p> <p>ت) در دایره ، اندازه زاویه محاطی برابر است با</p>	۲										
۱	<p>جمله سمت راست را به عبارت صحیح در سمت چپ وصل کنید .</p> <table border="1" data-bbox="384 1028 1224 1344"> <tr> <td data-bbox="384 1028 557 1099">-۲</td> <td data-bbox="557 1028 1224 1099">الف) حاصل ضرب هر عدد گویا در معکوشش</td> </tr> <tr> <td data-bbox="384 1099 557 1171">-۱</td> <td data-bbox="557 1099 1224 1171">ب) کوچک ترین عدد اول</td> </tr> <tr> <td data-bbox="384 1171 557 1243">۱</td> <td data-bbox="557 1171 1224 1243">پ) حاصل 14°</td> </tr> <tr> <td data-bbox="384 1243 557 1314">۲</td> <td data-bbox="557 1243 1224 1314">ت) مقدار عددی عبارت $X^2 - X$ بازای $X = 1$</td> </tr> <tr> <td data-bbox="384 1314 557 1344">۰</td> <td></td> </tr> </table>	-۲	الف) حاصل ضرب هر عدد گویا در معکوشش	-۱	ب) کوچک ترین عدد اول	۱	پ) حاصل 14°	۲	ت) مقدار عددی عبارت $X^2 - X$ بازای $X = 1$	۰		۳
-۲	الف) حاصل ضرب هر عدد گویا در معکوشش											
-۱	ب) کوچک ترین عدد اول											
۱	پ) حاصل 14°											
۲	ت) مقدار عددی عبارت $X^2 - X$ بازای $X = 1$											
۰												
۰/۷۵ ۱/۲۵	<p>الف) جمع متناظر با حرکت مقابل را بنویسید .</p> <p>() + () = ()</p> <p>ب) حاصل عبارت مقابل را به دست آورید .</p> <p>$\left[\frac{-7}{15} - \frac{5}{6} \right] \div \left(-\frac{22}{300} \right)$</p>	۴										

ادامه سوالات در صفحه ۲

	نمره با عدد	نمره تجدید نظر		نمره با عدد
	نمره با حروف	در صورت داشتن اعتراض:		نمره با حروف

نام و امضای دبیر:

نام و امضای دبیر:

۱	<p>گزینه صحیح را انتخاب کنید.</p> <p>الف) جمله $4x^2y$ با کدام گزینه مشابه است.</p> <p>(۱) $-4xy^2$ (۲) $\frac{1}{5}x^2y$ (۳) $4xy$ (۴) x^2y^2</p> <p>ب) عدد $\sqrt{30}$ بین کدام دو عدد متوالی طبیعی قرار دارد؟</p> <p>(۱) ۲۵ و ۳۶ (۲) $\sqrt{۳۲}$ و $\sqrt{۳۱}$ (۳) ۵ و ۶ (۴) ۴ و ۵</p> <p>ت) یک تاس و یک سکه باهم پرتاب می شوند. کل حالت های ممکن چندتاست؟</p> <p>(۱) ۸ (۲) ۶ (۳) ۱۲ (۴) ۳۶</p> <p>ث) چهارضلعی که قطرهای آن مساوی و عمود منصف یکدیگرند نام دارد.</p> <p>(۱) مستطیل (۲) مربع (۳) لوزی (۴) متوازی الاضلاع</p>	۵										
۰/۷۵ ۰/۲۵	<p>الف) عدد ۹۱ مرکب است یا اول؟ چرا؟</p> <p>ب) دو عدد مرکب بنویسید که نسبت به هم اول باشند.</p>	۶										
۱	<p>عدد $\sqrt{۹۳}$ را تا ۲ رقم بعد از اعشار حساب کنید.</p> <table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <tr> <td>عدد</td> <td>۹/۶</td> <td>۹/۷</td> <td>۹/۸</td> <td>عدد</td> </tr> <tr> <td>مجدور</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>مجدور</td> </tr> </table>	عدد	۹/۶	۹/۷	۹/۸	عدد	مجدور				مجدور	۷
عدد	۹/۶	۹/۷	۹/۸	عدد								
مجدور				مجدور								
۱	<p>عدد $2 - \sqrt{10}$ را روی محور اعداد حقیقی نمایش دهید.</p> 	۸										
۰/۷۵ ۰/۷۵	<p>الف) عبارت جبری مقابل را ساده کنید.</p> $\frac{1}{3}(8a + 6b) + \sqrt{3}(\sqrt{3}a - \sqrt{12}b) =$ <p>ب) عبارت جبری زیر را تجزیه کنید.</p> $\frac{a^2b - ab^2}{a^3b^2 - a^2b^3} = \frac{\quad}{\quad} =$	۹										
۱	<p>معادله مقابل را حل کنید.</p> $\begin{bmatrix} 3 \\ -5 \end{bmatrix} + 4\vec{x} = 19\vec{i} + 15\vec{j}$	۱۰										
۱	<p>الف) اگر RS بر دایره مماس باشد شعاع دایره را به دست آورید.</p> 	۱۱										

نام:
 نام خانوادگی:
 نام پدر:
 نام آموزشگاه: ۲۲ بهمن ۲

باسمه تعالی

اداره کل آموزش و پرورش استان زنجان
 اداره آموزش و پرورش ناحیه ۲ زنجان

شماره صندلی:
 تاریخ امتحان: ۹۸ / ۳ / ۵
 مدت امتحان: ۸۰ دقیقه
 تعداد صفحات: ۳ صفحه: (۳)

امتحان: ریاضی پایه هشتم

تجهیز مدیریته

۱		<p>۱۲ در شکل مقابل</p> <p>الف) چرا دو مثلث OAH و OBH هم نهشت اند؟ (O مرکز دایره است)</p> <p>ب) بنا به چه حالتی؟</p>																
۲	<table border="1"> <thead> <tr> <th>مرکز دسته × فراوانی</th> <th>مرکز دسته</th> <th>فراوانی</th> <th>دسته ها</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>۱۶</td> <td></td> <td></td> <td>۰-۸</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>۶</td> <td>۸-۱۶</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td>مجموع</td> </tr> </tbody> </table>	مرکز دسته × فراوانی	مرکز دسته	فراوانی	دسته ها	۱۶			۰-۸			۶	۸-۱۶				مجموع	<p>۱۳ الف) جدول مقابل را کامل کنید.</p> <p>ب) میانگین کل را به دست آورید.</p> <p>پ) میانگین کل در کدام دسته قرار دارد؟</p> <p>$\bar{X} = \frac{\quad}{\quad} = \frac{\quad}{\quad}$</p>
مرکز دسته × فراوانی	مرکز دسته	فراوانی	دسته ها															
۱۶			۰-۸															
		۶	۸-۱۶															
			مجموع															
۱		<p>۱۴ معدل نمرات علی در ۵ ماده درسی ۱۷ می باشد اگر ۲ نمره به یکی از درس ها اضافه گردد معدل جدید او را به دست آورید.</p>																
۱		<p>۱۵ عددهای ۱ تا ۱۳ را روی کارت هایی نوشته ایم یک کارت به طور تصادفی انتخاب می کنیم احتمال های زیر را حساب کنید.</p> <p>الف) احتمال این که عدد، فرد باشد.</p> <p>ب) احتمال این که عدد یکی از شمارنده های ۶ باشد.</p>																
۱/۵		<p>۱۶ الف) دایره مقابل را به شش کمان مساوی تقسیم کنید.</p> <p>ب) اندازه هر کمان چند درجه است؟ چرا؟</p> <p>پ) چند کمان ۱۲۰° در شکل دیده می شود؟</p>																
۱		<p>۱۷ با توجه به شکل مقابل، اندازه زاویه های خواسته شده را بنویسید.</p> <p>$\hat{O}_1 = \dots\dots\dots$ $\hat{A} = \dots\dots\dots$</p>																

نمره با عدد	نمره تجدید نظر	نمره با عدد
نمره با حروف	در صورت داشتن اعتراض:	نمره با حروف

نام و امضای دبیر:

نام و امضای دبیر: