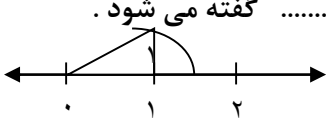
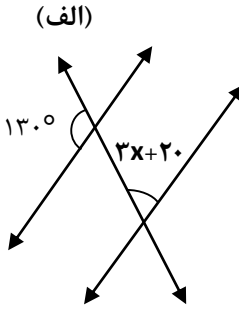
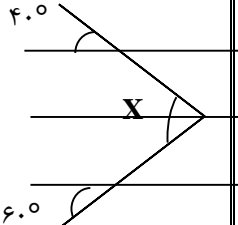
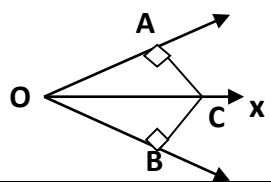
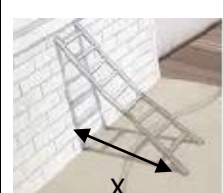


نام و نام خانوادگی:	اداره کل آموزش و پرورش استان هرمزگان	تاریخ آزمون: ۹۶/۲/۲۵
نام کلاس:	مدیریت آموزش و پرورش ناحیه دو بندرعباس	مدت آزمون: ۱۰۰ دقیقه
شماره صندلی:	دبیرستان نمونه دولتی فرهنگ	تعداد صفحات: ۴ صفحه
نام درس / پایه: ریاضی هشتم	آزمون پایانی نوبت دوم سال تحصیلی ۹۶-۹۵	نام دبیر: آمنه صالحی

ردیف	سؤالات	بارم
۱	<p>گزینه صحیح را انتخاب کنید .</p> <p>❖ حاصل ضرب هر دو عدد گویا در ..... آن عدد برابر یک می باشد .</p> <p>الف) مجذور    ب) معکوس    ج) قرینه    د) مکعب    <input type="radio"/></p> <p>❖ اندازه هر زاویه داخلی کدام یک از چند ضلعی های منتظم <math>108^\circ</math> است .</p> <p>الف) ۶ ضلعی    ب) ۷ ضلعی    ج) ۹ ضلعی    د) ۵ ضلعی    <input type="radio"/></p> <p>❖ اگر به مربع عددی ۲ واحد اضافه کنیم حاصل ۱۸ می شود . آن عدد کدام است ؟</p> <p>الف) ۳    ب) ۴    ج) ۵    د) ۶    <input type="radio"/></p> <p>❖ ربع عدد <math>4^9</math> کدام است ؟</p> <p>الف) <math>4^8</math>    ب) <math>4^7</math>    ج) <math>1^9</math>    د) <math>4^5</math>    <input type="radio"/></p>	۱
۲	<p>جمله های صحیح و غلط را مشخص کنید .</p> <p>❖ حاصل <math>\sqrt{4 \times 100}</math> - عددی صحیح است .</p> <p>❖ مثلثی با ابعاد ( ۳ و ۴ و ۵ ) می تواند قائم الزاویه باشد .</p> <p>❖ عدد <math>\sqrt{34}</math> بین ۶ و ۷ قرار دارد .</p> <p>❖ در برخی از احتمال ها شاید مقدار احتمال از یک بیشتر باشد .</p> <p>درست    نادرست    <input type="radio"/></p> <p>درست    نادرست    <input type="radio"/></p> <p>درست    نادرست    <input type="radio"/></p> <p>درست    نادرست    <input type="radio"/></p>	۱
۳	<p>جاهای خالی را با عبارات مناسب پر کنید .</p> <p>❖ به چند ضلعی که زاویه های آن کوچکتر از <math>180^\circ</math> باشد چند ضلعی ..... گفته می شود .</p> <p>❖ در شکل مقابل نقطه A عدد ..... را نشان می دهد .</p> <p>❖ در آماره تعداد داده های هر دسته ..... می گویند .</p> <p>❖ شعاع دایره در نقطه تماس با خط مماس زاویه ..... می سازد .</p> 	۱
۴	<p>حاصل عبارتهای زیر را بدست آورید .</p> <p>الف) <math display="block">\left[ \left( -\frac{7}{12} \right) - \left( -\frac{5}{8} \right) \right] \div \left( +2\frac{1}{3} \right) =</math></p> <p>ب) <math>-25 + 7/2 =</math></p>	۱ ۰/۵

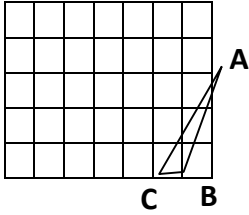
۰/۲۵	۵	الف) آیا در روش غربال عدد ۴۰ اعداد با مضارب ۴ خط می خورد؟ چرا؟
۰/۷۵		ب) اعداد اول بین ۷۰ و ۸۰ را بنویسید.
۱	۶	الف) در شکل های زیر مقدار $X$ را حساب کنید. (الف)  (ب) 
۰/۷۵	۷	الف) عبارت جبری زیر را ساده کنید. $(x - 3)^2 =$ ب) عبارت صورت و مخرج را به صورت ضرب دو عبارت جبری تجزیه و سپس کسر را ساده کنید. $\frac{xy + 5x}{2xy + 10x} =$
۰/۵	۸	الف) بردار حاصل جمع را در شکل مقابل رسم کنید. ب) اگر $a = -2i + 3j$ و $b = 5a$ باشد مختصات بردار $b$ را بدست آورید. ج) معادله مختصاتی مقابل را حل کنید. $\begin{bmatrix} 3 \\ -5 \end{bmatrix} + 2X = -6i + j$
۱	۹	نیم خط $OX$ نیم سازه $O$ است. چرا دو مثلث هم نهشت اند؟ حالت هم نهشتی را بنویسید. 
۱	۱۰	در شکل زیر اگر بلندی دیوار ۸ متر باشد و طول نردبان ۱۰ متر باشد فاصله نردبان تا پای دیوار چقدر است؟ 

نام و نام خانوادگی:

سوالات ریاضی هشتم صفحه سوم

۱۱

شکل زیر را با بردار انتقال  $\begin{bmatrix} -3 \\ +2 \end{bmatrix}$  انتقال دهید .



۰/۷۵

۱۲

حاصل عبارت های را به صورت عدد توان دار بنویسید .

الف)  $\frac{(-18)^5 \times (-18)^3}{2^8 \times 3^8} =$

۰/۷۵

ب)  $3^4 + 3^4 + 3^4 =$

۰/۲۵

۱۳

مقدار تقریبی  $\sqrt{73}$  را با رسم جدول تا یک رقم اعشار حساب کنید .

۱/۲۵

۱۴

جدول زیر را کامل کنید سپس میانگین آن را حساب کنید .

حدود دسته	فراوانی	متوسط دسته	فراوانی X متوسط دسته
$1 \leq X < 3$			۱۸
$3 \leq X < 5$	۶	۴	
جمع		//////////	42

= میانگین

۱/۲۵

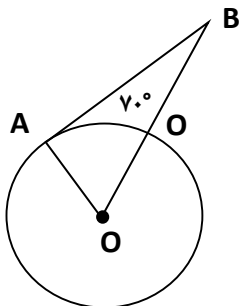
۱۵

احتمال اینکه در پرتاب دو سکه ، هر دو سکه پشت بیاید چقدر است ؟ (با نوشتن تمام حالت های ممکن جواب دهید .)

۰/۷۵

۱۶

زاویه و کمان های خواسته شده را بدست آورید .

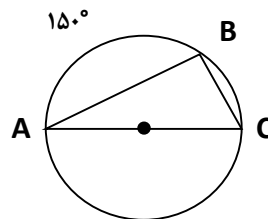


(ب)

$\hat{O} =$

$\hat{B} =$

۰/۱۵



(الف)

$\hat{C} =$

$\hat{B} =$

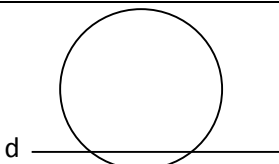
$\widehat{AC} =$

$\widehat{BC} =$

$\hat{A} =$

۱۷

با توجه به شکل زیر وضعیت خط و دایره را توضیح دهید .



۰/۱۵