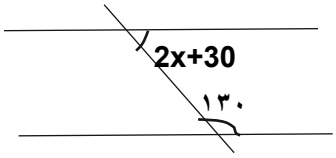
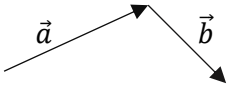
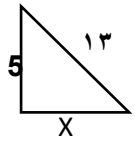
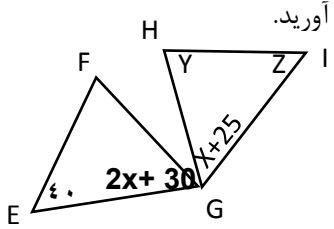
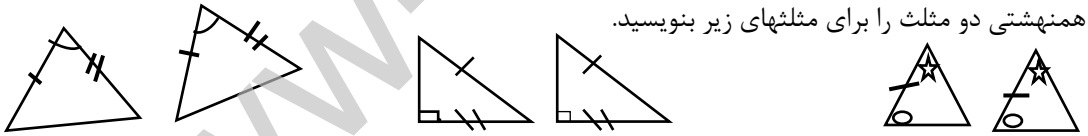
نام و نام خانوادگی:	باسمه تعالی	تاریخ ازمون:۱۴۰۲/۲/۲۰
نام پدر:	اداره کل آموزش پرورش استان هرمزگان	مدت زمان ازمون:۹۰دقیقه
پایه: هشتم	مدیریت آموزش و پرورش بندرلنگه	درس: **ریاضی**
نام کلاس:هوشمند	آموزشگاه حضرت زینب (س)	تعداد صفحات:۳
نام دبیر: زهرا تاج الدینی	امتحان نوبت دوم	

ردیف	سوالات	بارم
۱	درستی یا نادرستی جملات زیر را مشخص کنید. الف)هر عدد طبیعی یک عدد گویا است.( ) ب)تنها عددی که معکوس ندارد ،عدد صفر می باشد.( ) ج)مجموع زاویه های داخلی هر۴ضلعی ،۳۰۰درجه است.( ) د)عدد ۱ عددی اول است.( )	۱
۲	کامل کنید. الف)اگر خطی بر یکی از دو خط ..... عمود باشدبر دیگری نیز عمود است. ب)شعاع دایره بر خط مماس در نقطه تماس .....است. ج)دوبردار که هم جهت ، هم اندازه و هم راستا باشند را دو بردار ..... می گویند. د)وتری که از مرکز دایره می گذرد ..... نام دارد.	۱
۳	گزینه صحیح را انتخاب کنید. الف) رابطه فیثاغورس در چه مثلثی برقرار است؟ قائم الزاویه متساوی الساقین متساوی الاضلاع همه مثلثها ب)کدام گزینه از حالتهای همنهشتی دو مثلث نمی باشد؟ ض ز ض ز ض ز زززض ض ض ج) مقدار عددی $-۳a^۲$ به ازای a=2 برابر است با : ۱۲ -۱۲ ۶ -۶ د)یک دایره را به ۴ کمان مساوی تقسیم کرده ایم اندازه هر کمان چند درجه است؟ ۴۵ ۳۶ ۷۲ ۹۰	۱
۴	حاصل هر عبارت زیر را بدست آورید. $\left(\frac{-۶}{۳۵}\right)\times\left(\frac{-۲۱}{۸}\right)=$ $\left(\frac{+۱۲}{۳۵}\right)-\left(\frac{+۱۱}{۴۲}\right)=$	۰,۵ ۰,۷۵
۵	عدد۹۷ عددی اول است یا مرکب؟ توجیح دهید.	۰,۵
۶	الف)مقدار x را بدست آورید.(دو خط موازی اند.)  ب)اندازه هر زاویه خارجی یک ۱۰ضلعی منتظم را بیابید.	۰,۵ ۰,۲۵
۷	الف)عبارت جبری زیر را ساده کنید. $(x+۶)(x-۶)=$ ب)عبارت جبری مقابل را تجزیه کنید.(عمل فاکتورگیری) $۶ab+۳a^۲=$	۰,۵ ۰,۷۵

www-kanoon-ir

	((صفحه دوم))	بارم
	ج) معادله مقابل را حل کنید. $\frac{x+۱}{۲}=\frac{x+۲}{۳}$	۰,۵
۸	الف) بردار حاصل جمع را در شکل مقابل رسم کنید.  	۰,۵
	ب)اگر $\vec{a}=۳\,i-۲\,j$ و $\vec{b}=۲\,i+j$ باشد، ابتدا مختصات بردار های $\vec{a}$ و$\vec{b}$ را بنویسید و سپس مختصات بردار $\vec{y}$ را بدست آورید. $\vec{a}=\left(\ \right)$ $\vec{b}=\left(\ \right)$ $\vec{y}=\vec{a}+\vec{b}$	۱
۹	الف)در شکل مقابل مقدار x را بدست آورید.  	۱
	ب) عدد$\sqrt{۲}$ را روی محور نشان دهید. 	۰,۷۵
	ج)مثلث HIG حاصل دوران ۹۰درجه EFG حول نقطه G است.مقدار x ,y,k را بدست آورید.  	۱
۱۰	حالتهای همنهشتی دو مثلث را برای مثلثهای زیر بنویسید. 	۰,۷۵
۱۱	الف)حاصل عبارتهای زیر را بدست اورید. $۵^{۷}\times ۳^{۴}\times ۲^{۷}\times ۳^{۳}=$ $\qquad$ $\frac{۳۰^{۷}\times ۳۰^{۵}}{۶^{۱۰}\times ۵^{۱۰}}=$	۱,۵
	$\sqrt{۷۵}=$ $\qquad$ $\sqrt{\frac{۴۹\times ۲۵}{۳۶}}=$	۱
	ب)مقدار تقریبی$\sqrt{۴۰}$ را تا یک رقم اعشار بدست آورید.	۱

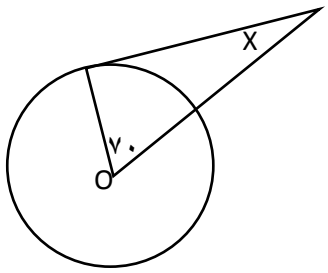
www-kanoon-ir

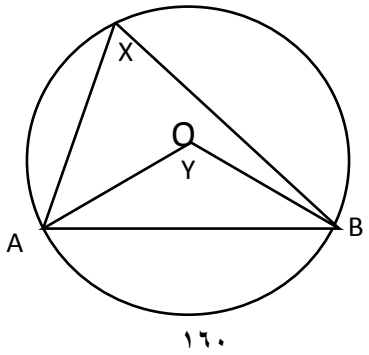
		بارم
	((صفحه سوم))	
۱۲	الف) جدول آماری مقابل را کامل کنید. و سپس میانگین را محاسبه کنید.	۱,۷۵

دسته ها	فراوانی	مرکز دسته	مرکز دسته× فراوانی
$۴ \leq x < ۸$	.....	.....	۲۴
$۸ \leq x \leq ۱۲$	۳	.....	.....
جمع	.....		.....

میانگین=

۱۳	الف)دو سکه را همزمان پرتاب می کنیم احتمال اینکه هر دو سکه رو بیاید چقدر است؟	۰,۷۵
	ب)میانگین سه نمره ۱۴ می باشد مجموع نمرات را بدست آورید.	۰,۷۵
۱۴	مقدار x وyرا بدست آورید.(O مرکز دایره است.)	۱





	موفق و پیروز باشید.	۲۰