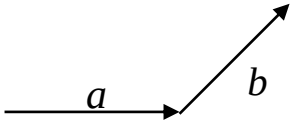
بسمه تعالی

نام:	اداره کل آموزش وپرورش استان هرمزگان	نوبت امتحانی: دوم / اردیبهشت ۱۴۰۳
نام خانوادگی:	اداره آموزش وپرورش ناحیه ۲ بندرعباس	تاریخ امتحان: ۱۴۰۳/۰۲/۳۰
نام پدر:	دبیرستان **جـــواد الائـــمه (ع)**	وقت امتحان: ۹۰ دقیقه
شعبه کلاس:	سوالات درس **ریاضـی پایه هشتم**	ساعت شروع:
		شماره صفحه :۱ (تعداد صفحه۴)

ردیف	دانش آموزان عزیز سوالات را با دقت بخوانید و با توکل به خدا و آرامش خاطر جواب دهید	بارم
سوال ۱	**جملات درست و نادرست را مشخص کنید.** الف) بین دو عدد صحیح متوالی بی‌شمار عدد گویا وجود دارد ص ☐ غ ☐ ب)حالت هم نهشتی (زززز)،یکی از حالت‌های هم‌نهشتی دو مثلث می‌باشد ص ☐ غ ☐ ج) حاصل عبارت $\sqrt{۲۵-۱۶}$ برابر **یک** است ص ☐ غ ☐ د) بزرگ ترین وتر دایره قطر نام دارد ص ☐ غ ☐	۱
سوال ۲	**جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید.** الف) رابطه فیثاغورس در مثلث های ..... به کار می‌رود . ب) در علم آمار به اختلاف بیشترین و کمترین داده ..... می گویند ج) شعاع دایره در نقطه تماس بر خط مماس ..... است د) تنها عددی که معکوس ندارد.....	۱
سوال ۳	**گزینه صحیح را انتخاب کنید.** الف) کدام شکل محور تقارن ندارد ۱) مربع ۲) لوزی ۳) مستطیل ۴) متوازی الاضلاع ب) ۱۰ برابر $۱۰^{۱۹}$ بصورت تواندار کدام گزینه است؟ ۱) $۱۰۰^{۱۹}$ ۲) $۱۰۰^{۲۰}$ ۳) $۱۰^{۲۰}$ ۴) $۱۰^{۲۱}$ ج) در پرتاب هم زمان یک تاس و یک سکه ، کل حالت های ممکن چند تا است؟ ۱) ۱۲ تا ۲) ۲۴ تا ۳) ۸ تا ۴) ۱۰تا د) اگر خطی، دایره ای را در دو نقطه قطع کند کدام گزینه اتفاق می افتد؟ ۱) $OH=r$ ۲) $OH<r$ ۳) $OH>r$ ۴) $OH-r>۰$	۱

ادامه سوالات در صفحه ۲

www-kanoon.ir

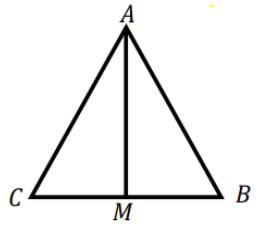
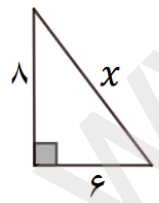
ردیف	سـوالات	شماره صفحه: ۲	بارم
سوال ۴	حاصل عبارت مقابل را بدست آورید. $(-\frac{۳}{۴}+\frac{۵}{۶})\div(-\frac{۷}{۳})=$		۱
سوال ۵	الف) مجموع دو عدد اول ، ۴۹ است . آن دو عدد کدامند؟ ب) اگر عدد های ۱ تا ۶۰ را غربال کنیم : • اولین عددی که خط می خورد کدام است؟ • اولین مضرب ۵ که برای اولین بار خط می‌خورد کدام است؟		۰/۵ ۰/۵ ۰/۵
سوال ۶	الف) مقدار مجهول x در شکل زیر پیدا کنید.  ب) اندازه هر زاویه داخلی یک ۶ ضلعی منتظم را بدست آورید . (نوشتن فرمول الزامی است)		۰/۵ ۰/۷۵
سوال ۷	الف) عبارت مقابل را ساده کنید. $(x+۷)(x-۷)=$ ب) عبارت مقابل را تجزیه کنید . $۵ab+۳abc=$ ج) معادله مقابل را حل کنید. $۵x-۱۶=۳x-۴$		۰/۵ ۰/۵ ۰/۵
سوال ۸	بردار حاصل جمع را در شکل مقابل رسم کنید.  		۰/۵

ادامه سوالات در صفحه ۳

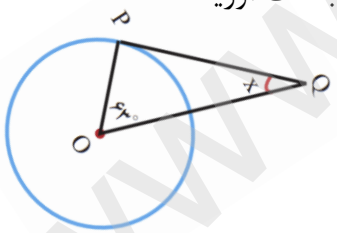
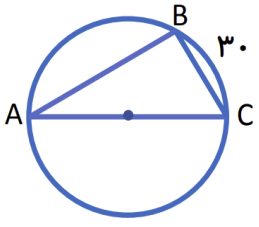
www-kanoon-ir

بسمه تعالی

نام:	اداره کل آموزش وپرورش استان هرمزگان	نوبت امتحانی: دوم / اردیبهشت ۱۴۰۳
نام خانوادگی:	اداره آموزش وپرورش ناحیه ۲ بندرعباس	تاریخ امتحان: ۱۴۰۳/۰۲/۳۰
نام پدر:	دبیرستان **جـــواد الائـــمه (ع)**	وقت امتحان: ۹۰ دقیقه
شعبه کلاس:	سوالات درس **ریاضـی پایه هشـتم**	ساعت شروع:
		شماره صفحه :۳ (تعداد صفحه۴)

ردیف	ســــــــــوالات	بارم
سوال ۹	اگر $\vec{b}=۲\vec{i}+\vec{j}$ و $\vec{a}=۳\vec{i}-۲\vec{j}$ باشد. الف) مختصات بردار های $\vec{a}\ ,\ \vec{b}$ را بنویسید $\vec{a}=\begin{bmatrix} \\ \end{bmatrix}$ $\vec{b}=\begin{bmatrix} \\ \end{bmatrix}$ ب) مختصات بردار x را بدست آورید. $\vec{x}=۵\vec{a}+۳\vec{b}$	۰/۵ ۰/۵
سوال ۱۰	درمثلث متساوی الساقین زیر AM نمیساز زاویه A است . دلیل هم‌نهشتی دو مثلث AMB و AMC را کامل کنید.  $\overline{AB}=.....$ چون ساق مثلث متساوی الساقین است $.....=.....$ چون AM ضلع ..... است $AM=.....$ $\Rightarrow \overset{\triangle}{.....}\cong\overset{\triangle}{.....}$ دو مثلث به حالت ..... هم نهشت هستند	۲
سوال ۱۱	به کمک رابطه فیثاغورس مقدار x را در شکل زیر بدست آورید.  	۱
سوال ۱۲	حاصا عبارت های زیر به صورت توان دار بنویسید. $\left[(-۶)^۲\right]^۵=$ $(۷^۹\div۷^۵)\times(۳^۶\div۳^۲)=$	۱
سوال ۱۳	دو عدد طبیعی بین $\sqrt{۶}$ و $\sqrt{۱۸}$ پیدا کنید.	۰/۵

www-kanoon-ir

ردیف	سـوالات	شماره صفحه: ۴	بارم
سوال ۱۴	الف)مقایسه کنید . (< = >) $\sqrt{۱۶}+\sqrt{۹} \square \sqrt{۲۵}$ ج) برای بدست آوردن $\sqrt{۸۸}$ عبارات زیر را کامل کنید. $۸۱<۸۸<۱۰۰ \Rightarrow \ldots.<\sqrt{۸۸}<\ldots.$ $\Rightarrow \sqrt{۸۸} \simeq \ldots.$ عدد: ۹/۱ | ۹/۲ | ۹/۳ | ..... | ۹/۵ مجذور: ۸۲/۸۱ | ۸۴/۶۴ | ۸۶/۴۹ | ۸۸/۳۶ | ۹۰/۲۵		۰/۵ ۱
سوال ۱۵	جدول آماری زیر را کامل کنید و میانگین را بدست آورید. دسته ها | فراوانی | مرکز دسته | فراوانی × مرکز دسته $۰ \leq x < ۴$ | ۶ | ..... | ..... $۴ \leq x \leq ۸$ | ..... | ..... | ..... مجموع | ۱۰ | | ۳۶ =میانگین		۱/۵
سوال ۱۶	الف) یک تاس و یک سکه را با هم می اندازیم احتمال آن که سکه رو و تاس عدد زوج بیاید چقدر است؟ ب)در کیسه ای ۸ مهره آبی،۲ مهره قرمز وجود دارد احتمال اینکه مهره بیرون آمده، قرمز **نباشد** چقدر ست؟		۱
سوال ۱۷	درشکل مقابل PQ بر دایره مماس است . اندازه زاویه های مجهول بدست آورید. ($O = ۶۳^\circ$)  P = X =		۰/۵
سوال ۱۸	الف) توضیح دهید چگونه می توان مرکز دایره را مشخص کرد؟ ب) در شکل زیر اندازه زاویه ها وکمان های خواسته شده را پیدا کنید  AB= B= C= A=		۰/۷۵ ۱
موفق باشید			

www-kanoon-ir