

باسمه تعالی

سازمان آموزش و پرورش استات فارس

اداره آموزش و پرورش شهرستان خرامه

آموزشگاه امام علی (طیبه السلام) منجن اباد

سال تحصیلی ۱۴۰۱ - ۰۲

نام :

نام خانوادگی :

نام پدر :

کلاس و شعبه : هشتم.....

آزمون : ریاضیات

تاریخ : ۱۴۰۲ / ۳ / ۱۱

وقت آزمون : ۹۰ دقیقه

تعداد صفحات : ۴ صفحه

ردیف	نمره با عدد:	با حروف:	امضا و نام دبیر:	بارم
۱	درستی یا نادرستی عبارات زیر را مشخص کنید ؟ الف - همه چند ضلعیهای منتظم مرکز تقارن دارند . ب - عدد ۴۳ عددی اول است . ج - طول بردارهای قرینه با هم برابر است . د - مثلثهای قائم الزاویه باوترهای مساوی باهم همنهشت هستند .	ص ☐ غ ☐ ☐ ☐ ☐		۱
۲	جاهای فالی را با کلمات مناسب پر کنید . الف - چهار ضلعی است که فقط دو ضلع موازی دارد . ب - چند ضلعی که زاویه بزرگتر از ۱۸۰ درجه نداشته باشد نامیده می شود . ج - حاصل جمع هر عدد با مقلوبش بر بخش پذیر می شود . د - احتمال وقوع یک پیشامد حتمی است .			۱
۳	در هر یک از موارد زیر گزینه صحیح را انتخاب کنید . ۱ - ۹ برابر عدد ۳ ^۶ به صورت تواندار : الف - ۳ ^{۱۵} ☐ ب - ۲۷ ^۶ ☐ ج - ۳ ^۸ ☐ د - ۲۷ ^۷ ☐ ۲ - حاصل عبارت $\sqrt{169 - 144}$ عبارت است از : الف - ۲۵ ☐ ب - ۵ ☐ ج - ۱ ☐ د - $\sqrt{5}$ ☐ ۳ - حاصلضرب عبارت $(x + 3)(x - 3)$ به صورت الف - $x^2 + 9$ ☐ ب - $x^2 - 9$ ☐ ج - $2x - 6$ ☐ د - $2x + 6$ ☐ ۴ - بردار $\vec{a} = \begin{bmatrix} -4 \\ 3 \end{bmatrix}$ بر حسب $\vec{i}$ و $\vec{j}$ به صورت : الف - $4\vec{j} - 3\vec{i}$ ☐ ب - $4\vec{j} + 3\vec{i}$ ☐ ج - $3\vec{j} - 4\vec{i}$ ☐ د - $4\vec{i} - 3\vec{j}$ ☐			۱
۴	هر یک از جملات سمت راست را به جملات سمت چپ وصل کنید تا گزاره درست به دست آید . ۱ - اندازه هر زاویه داخلی ۸ ضلعی منتظم ۲ - مجذور عدد ۱۲ ۳ - حاصل جمع هر بردار با قرینه اش ۴ - اندازه زاویه مثلث قائم الزاویه ای که دو ضلع مساوی دارد	☐ ۲۴ ☐ ۰ ☐ ۱۴۴ ☐ ۱۳۵ ☐ ۴۵		۱
۵	مجموع دو عدد اول ۱۱۵ شده است آن دو عدد را بیابید			۰/۵

۰/۵	عبارت های زیر را بدست آورید . $-۲۳/۸ + ۱۳/۴۶ =$	۶
۱	$-\frac{۵}{۶} + \frac{۲}{۹} =$	
۰/۷۵	$۱\frac{۴}{۵} \div (-۵) =$	
۰/۵	در جاهای خالی اعداد مناسب قرار دهید . $\frac{۴}{۹} \times \square = ۱$ $-۵ + \square = ۱۰$	۷
۰/۷۵	عبارت جبری زیر را به صورت حاصلضرب دو عبارت جبری بنویسید . $۳ab - ۷bc =$	۸
۱	معادله روبرو را حل کنید . $\frac{۵x}{۶} + \frac{۳}{۴} = \frac{۱}{۲}$	۹
۱	با توجه به بردارهای $\vec{a}$ و $\vec{b}$ مختصات بردار $\vec{c}$ را حساب کنید . $\vec{a} = ۲i + j$ $\vec{b} = \begin{bmatrix} ۲ \\ -۱ \end{bmatrix}$ $\vec{c} = ۲\vec{a} + \vec{b}$	۱۰
۱/۲۵	حاصل عبارتهای زیر را بصورت یک عدد تواندار بنویسید . $(ab)^۹ \div (ab)^۷ =$ $۵^۳ \times ۵^۴ \times ۲^۷ \times ۱۰^۶ =$	۱۱
۰/۵	مقدار تقریبی جذر روبرو را بدست آورید . $\sqrt{۷۳} \approx$	۱۲

باسمه تعالی

آزمون : ریاضیات

تاریخ : ۱۳۰۲ / ۳ / ۱۱

وقت آزمون : ۹۰ دقیقه

تعداد صفحات : ۴ صفحه

سازمان آموزش و پرورش استان فارس

اداره آموزش و پرورش شهرستان خرامه

آموزشگاه امام علی (علیه السلام) منجیل آباد

سال تحصیلی ۱۴۰۱ - ۱۴۰۲

نام :

نام خانوادگی :

نام پدر :

کلاس و شعبه : هشتم.....

عدد $\sqrt{2} - 3$ را روی محور نمایش دهید .

۰/۵



۱۳

اعداد طبیعی بین $\sqrt{12}$ و $\sqrt{30}$ عبارتند از :

۰/۲۵

الف - ۱۲ و ۳۰ ☐ ب - ۱۶ و ۲۵ ☐ ج - ۴ و ۵ ☐ د - ۱۶ و ۵ ☐

۱۴

الف - جدول زیر را کامل کنید .

۱/۲۵

مرکز دسته فراوانی	مرکز دسته	خط نشان	فراوانی	دسته ها
				$6 \leq x < 10$

۱۵

ب - معدل دانش آموزی در ۷ درس ۱۸ می باشد مجموع نمرات او را حساب کنید .

۰/۲۵

تاسی را می اندازیم احتمال هر یک از پیش آمدهای زیر را حساب کنید .

الف - مضرب ۵ بیاید .

ب - شمارنده ۶ بیاید .

۱۶

سؤالات هندسه

با توجه به کلمات داده شده در هر یک از جاهای خالی کلمه مناسب قرار دهید .

(زاویه مرکزی - وتر - لوزی - قرینه - زاویه فارسی - نظیر - کمان - مربع)

۱

الف - متوازی الاضلاعی که قطرهايش با هم برابر و بر هم عمود باشند نامیده می شود .

ب - پاره خطی که دو نقطه از دایره را به هم وصل می کند نام دارد .

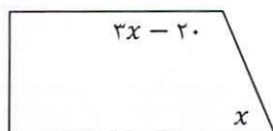
ج - در هر مثلث اندازه برابرست با مجموع دو زاویه غیر مجاور داخلی .

د - در هر دایره کمانهای وترهای مساوی باهم برابرند .

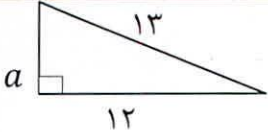
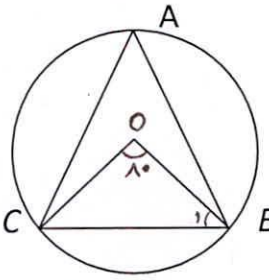
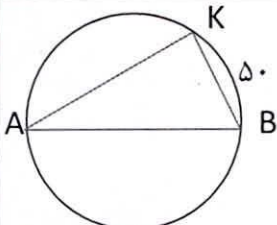
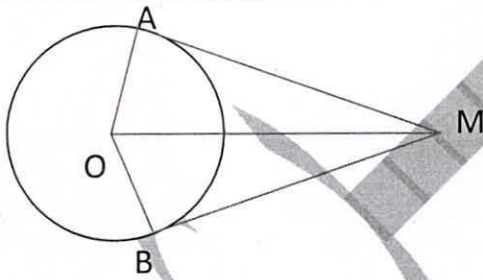
۱۷

با توجه به شکل مقدار x را بدست آورید .

۱



۱۸

۱	در شکل روبرو اندازه ضلع a را محاسبه کنید. 	۱۹
۰/۷۵	با توجه شکل مقابل اندازه کمان و زاویه های خواسته شده را بنویسید.  $\widehat{BC} = \dots\dots\dots$ $\widehat{B} = \dots\dots\dots$ $\widehat{A} = \dots\dots\dots$	۲۰
۰/۵	در شکل زیر AB قطر دایره است. اندازه زاویه های خواسته شده را بنویسید.  $\widehat{A} = \dots\dots\dots$ $\widehat{B} = \dots\dots\dots$	۲۱
۱/۲۵	دو خط بر دایره مماس کرده ایم ثابت کنید این دو خط باهم مساویند. 	۲۲