جاسمه تعالی

نام :	سازمان آموزش و پرورش استان فارس	آزمون : ریاضیات
نام خانوادگی :	اداره آموزش و پرورش شهرستان خرامه	تاریخ : ۱۴۰۲ / ۳ / ۱۱
نام پدر :	آموزشگاه امام علی (علیه السلام) سجل ابان	وقت آزمون : ۹۰ دقیقه
کلاس و شعبه : هشتم.....	سال تحصیلی ۰۲ـ ۱۴۰۱	تعداد صفحات : ۴ صفحه

ردیف	نمره با عدد :	با حروف :	امضا و نام دبیر :	بارم

۱ — بارم: ۱

درستی یا نادرستی عبارات زیر را مشخص کنید ؟

	ص	غ
الف ـ همه چند ضلعیهای منتظم مرکز تقارن دارند .	☐	☐
ب ـ عدد ۴۳ عددی اول است .	☐	☐
ج ـ طول بردارهای قرینه با هم برابر است .	☐	☐
د ـ مثلثهای قائم الزاویه باوترهای مساوی باهم همنهشت هستند .	☐	☐

۲ — بارم: ۱

جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید .

الف ـ ..... چهار ضلعی است که فقط دو ضلع موازی دارد .

ب ـ چند ضلعی که زاویه بزرگتر از ۱۸۰ درجه نداشته باشد ..... نامیده می شود .

ج ـ حاصل جمع هر عدد با مقلوبش بر ..... بخش پذیر می شود .

د ـ احتمال وقوع یک پیشامد حتمی ..... است .

۳ — بارم: ۱

در هر یک از موارد زیر گزینه صحیح را انتخاب کنید .

۱ ـ ۹ برابر عدد $۳^۶$ به صورت تواندار :

الف ـ $۳^{۱۵}$ ☐ ب ـ $۲۷^۶$ ☐ ج ـ $۳^۸$ ☐ د ـ $۲۷^۷$ ☐

۲ ـ حاصل عبارت $\sqrt{۱۶۹ - ۱۴۴}$ عبارت است از :

الف ـ ۲۵ ☐ ب ـ ۵ ☐ ج ـ ۱ ☐ د ـ $\sqrt{۵}$ ☐

۳ ـ حاصلضرب عبارت $(x - ۳)(x + ۳)$ به صورت

الف ـ $x^۲ + ۹$ ☐ ب ـ $x^۲ - ۹$ ☐ ج ـ $۲x - ۶$ ☐ د ـ $۲x + ۶$ ☐

۴ ـ بردار $\vec{a} = \begin{bmatrix} -۴ \\ ۳ \end{bmatrix}$ بر حسب $\vec{i}$ و $\vec{j}$ به صورت :

الف ـ $۴\vec{j} - ۳\vec{i}$ ☐ ب ـ $۴\vec{j} + ۳\vec{i}$ ☐ ج ـ $۳\vec{j} - ۴\vec{i}$ ☐ د ـ $۴\vec{i} - ۳\vec{j}$ ☐

۴ — بارم: ۱

هر یک از جملات سمت راست را به جملات سمت چپ وصل کنید تا گزاره درست به دست آید .

۱ ـ اندازه هر زاویه داخلی ۸ ضلعی منتظم	◯ ۲۴
۲ ـ مجذور عدد ۱۲	◯ ۰
۳ ـحاصل جمع هر بردار با قرینه اش	◯ ۱۴۴
۴ ـ اندازه زاویه مثلث قائم الزاویه ای که دو ضلع مساوی دارد	◯ ۱۳۵
	◯ ۴۵

۵ — بارم: ۰/۵

مجموع دو عدد اول ۱۱۵ شده است آن دو عدد را بیابید

www.kanoon.ir

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

www.kanoon.ir

بسمه تعالی

نام : .....
نام خانوادگی : .....
نام پدر : .....
کلاس و شعبه : هشتم.....

سازمان آموزش و پرورش استان فارس
اداره آموزش و پرورش شهرستان خرامه
آموزشگاه امام علی (علیه السلام) سجل اباد
سال تحصیلی ۰۲ـ ۱۴۰۱

آزمون : ریاضیات
تاریخ : ۱۱ / ۳ / ۱۴۰۲
وقت آزمون : ۹۰ دقیقه
تعداد صفحات : ۴ صفحه

۱۳ عدد $3-\sqrt{2}$ را روی محور نمایش دهید . — ۰/۵



۱۴ اعداد طبیعی بین $\sqrt{12}$ و $\sqrt{30}$ عبارتند از : — ۰/۲۵

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

۱۵ — ۱/۲۵

الف ـ جدول زیر را کامل کنید .

دسته ها	فراوانی	خط نشان	مرکز دسته	مرکز دسته×فراوانی
$6 \le x < 10$		////|		

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

۱۶ تاسی را می اندازیم احتمال هر یک از پیش آمدهای زیر را حساب کنید . — ۰/۷۵

الف ـ مضرب ۵ بیاید .

ب ـ شمارنده ۶ بیاید .

سوالات هندسه

۱۷ **با توجه به کلمات داده شده در هر یک از جاهای خالی کلمه مناسب قرار دهید .** — ۱

(زاویه مرکزی ـ وتر ـ لوزی ـ قرینه ـ زاویه خارجی ـ نظیر ـ کمان ـ مربع)

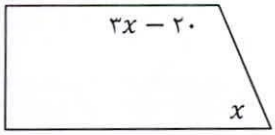
الف ـ متوازی الاضلاعی که قطرهایش با هم برابر و بر هم عمود باشند ..... نامیده می شود .

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

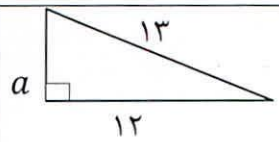
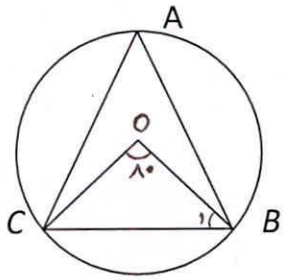
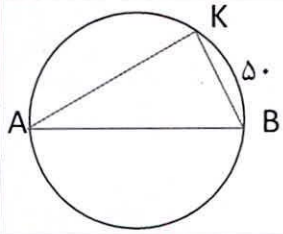
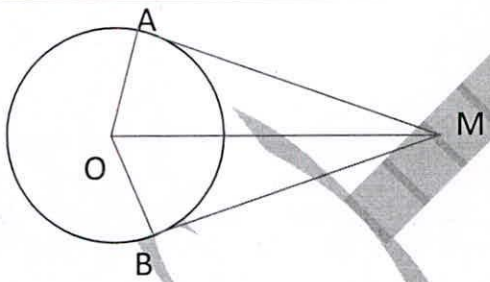
ج ـ در هر مثلث اندازه ..... برابرست با مجموع دو زاویه غیر مجاور داخلی .

د ـ در هر دایره کمانهای ..... وترهای مساوی باهم برابرند .

۱۸ با توجه به شکل مقدار x را بدست آورید . — ۱



www.karnoo.ir

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

صفری

موفق و پیروز باشید .

صـــــفری