بسمه تعالی

اداره کل آموزش و پروش استان گلستان
مدیریت آموزش و پرورش شهرستان .....
نام آموزشگاه ..... پیوند

نـــام: .....
نام خانوادگی: .....
پایه تحصیلی: هشتم
نوبت آزمون: دوم
عنوان درس: ریاضی

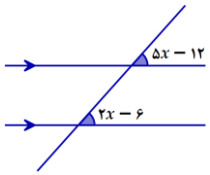
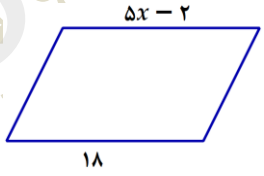
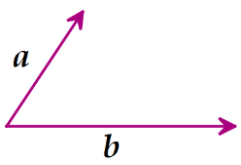
تاریخ آزمون ۱۴۰۳/۰۳/۱۳
زمان پاسخگویی: ۱۰۰دقیقه
تعداد صفحه: ۴صفحه
تعداد سوال: ۱۳ سوال
سال تحصیلی: ۱۴۰۳-۱۴۰۲

<<شهادت عزت ابدی است،حیات ابدی است >>امام خمینی (ره)

ردیف	متن سوال	بارم
۱	درستی یا نادرستی جملات زیر را مشخص کنید الف) تنها عددی که معکوس ندارد، عدد صفر است ص☐ غ☐ ب) چند ضلعی های منتظم زوج، مرکز تقارن دارند. ص☐ غ☐ پ) اگر سه زاویه از مثلثی با سه زاویه از مثلث دیگر برابر باشند آن دو مثلث هم نهشتند ص☐ غ☐ د) اندازه زاویه مرکزی رو برو به کمان 80° برابر ۴۰ است. ص☐ غ☐	۱
۲	جاهای خالی را با عدد یا کلمات مناسب کامل کنید. الف) دو خط عمود بر یک خط با هم ..... هستند. پ) بزرگترین وتر دایره ..... نام دارد. ت) در دایره، اندازهٔ زاویه محاطی برابر است با ..... د) ۱۶ برابر عدد 4^5 به صورت عدد توان دار برابر ..... است.	۱
۳	سؤالات چهار گزینه ای الف) میانگین دو عدد ۱۵ می باشد، اگر یکی از دو عدد ۱۲ باشد، عدد دوم چند است؟ ۱) ۱۵ ☐ ۲) ۱۲ ☐ ۳) ۱۶ ☐ ۴) ۱۸ ☐ ب)عدد $\sqrt{19}$ بین کدام دو عدد صحیح متوالی قرار دارد؟ الف) ۱۶ و ۲۵ ☐ ب) ۱۹ و ۲۰ ☐ ج) ۳و ۴ ☐ د) ۴ و ۵ ☐ پ)در پرتاب سه سکه کل حالت های ممکن چند تا است؟ الف) ۸ ☐ ب) ۹ ☐ ج) ۶ ☐ د) ۱۲ ☐ ج)حاصل $= 2\begin{bmatrix}3\\4\end{bmatrix} - 3\begin{bmatrix}-3\\-4\end{bmatrix}$ در کدام گزینه آمده است؟ الف) $\begin{bmatrix}-15\\-2\end{bmatrix}$ ☐ ب) $\begin{bmatrix}-15\\+20\end{bmatrix}$ ☐ ج) $\begin{bmatrix}+15\\+20\end{bmatrix}$ ☐ د) $\begin{bmatrix}15\\-2\end{bmatrix}$ ☐	۱

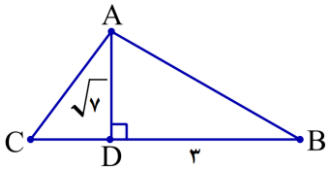
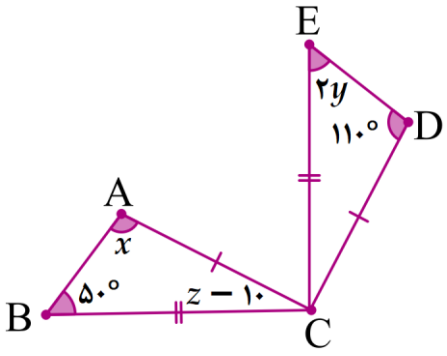
ادامه سوالات در صفحه ی بعد

محل مهر آموزشگاه

ردیف	متن سوال	بارم
۴	الف) حاصل عبارت زیر را به دست آورید. $(\frac{-۳}{۵}) \div (\frac{-۲}{۵} + \frac{۵}{۶}) =$ $\left[(-\frac{۱}{۸}) + (-\frac{۱}{۶})\right] \times (-۳ + ۲۷) =$	۱,۵
	ب) اگر مجموع دو عدد اول ۹۹ باشد، آن اعداد را پیدا کنید	
	ج) عدد ۱۳۱ مرکب است یا اول؟ چرا؟	۰,۷۵
۵	الف) اندازه ی زاویه های مجهول را بدست آورید.   	۱
	ب) مجموع زاویه های خارجی و مجموع زاویه های داخلی یک شش ضلعی منتظم را به دست آورید	۰,۷۵
۶	الف)عبارت زیر را تجزیه کنید. $۴x^۲y - ۳xy^۲ = ...(.....-.....)$	۰,۷۵
	ب) معادله های زیر را حل کنید. $\frac{۵}{۷}x - \frac{۹}{۱۴} = \frac{۳}{۲}$ $۲\vec{i} - \vec{j} + ۳\vec{x} = \begin{bmatrix} -۶ \\ ۳ \end{bmatrix}$	۱,۵
	ج)بردار حاصل جمع را رسم کنید  	۰،۵

ادامه سوالات در صفحه بعد

محل مهر آموزشگاه

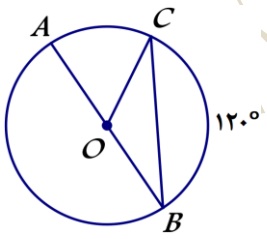
ردیف	متن سوال	بارم
۷	در شکل زیر طول ضلع AB را بدست آورید.  	۰,۷۵
۸	مثلث های ABC و CDE هم نهشت هستند. الف) با چه تبدیلی مثلث ABC به CDE منطبق می شود؟ ب) مقدار z و y و x چقدر است؟  	۱,۷۵
۹	الف) حاصل عبارت زیر را به صورت عدد تواندار بنویسید. $\frac{۵۴^{۱۰} \div ۹^{۱۰}}{۶^{۲} \times ۶^{۵}} =$	۰,۷۵
	ب) عدد رادیکالی زیر را به صورت ضرب یک عدد طبیعی در یک عدد رادیکالی بنویسید. $\sqrt{۲۷} =$	۰,۵
	ج) مقدار تقریبی را تا یک رقم اعشار حساب کنید. $\sqrt{۴۲}$ عدد | مجذور	۱
	د) عدد $\sqrt{۵}+۱-$ را روی محور اعداد نمایش دهید	۱

ادامه سوالات در صفحه بعد

محل مهر آموزشگاه

ردیف	متن سوال	بارم
۱۰	جدول زیر را کامل کرده و سپس میانگین آن را بدست آورید.	۱,۲۵

مرکز دسته × فراوانی	مرکز دسته	فراوانی	حدود دسته
		۴	$۱۱ \leq x < ۱۳$
۸۴			$۱۳ \leq x \leq ۱۵$
			مجموع

۱۱	دو تاس را همزمان پرتاب کرده ایم: الف) تعداد کل حالات ممکن چند تاست؟ ب) احتمال اینکه عدد ظاهر شده در هر دو تاس یکسان(مثل هم) باشند را بیابید.	۱
۱۲	الف) محیط یک دایره را به ۸ کمان مساوی تقسیم کرده ایم. اندازهٔ هر کمان چقدر است؟ ب) اگر فاصلهٔ مرکز دایره ای به شعاع ۴، تا خط d، ۴/۵ سانتی متر باشد خط و دایره چه وضعیتی دارند؟ (با رسم شکل)	۱
۱۳	اندازه هر یک از زاویه ها و کمان های خواسته شده را بدست آورید. $B\hat{O}C =$ $\hat{B} =$ $\hat{C} =$ $AC =$  .	۱,۲۵
	موفق باشید	

گنج کاوان - دبیرستان