Kanoon.ir

درخت تو گر بار دانش بگیرد

به زیر آوری چرخ نیلوفری را

شما با دانلود این نمونه سوال، کد تخفیف خرید کتاب از سایت کانون بوک دریافت می کنید

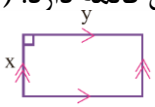
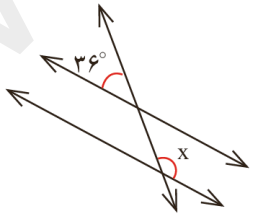
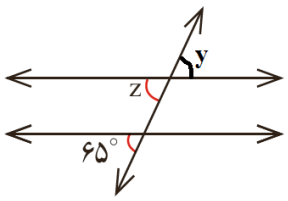
برای دریافت کد جایزه خود، عدد 33 را به سر شماره 90008451 ارسال کنید.

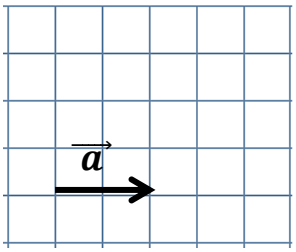
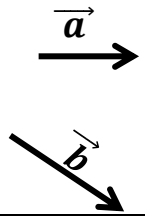
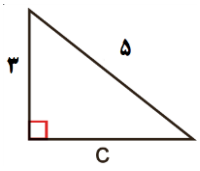
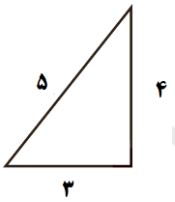
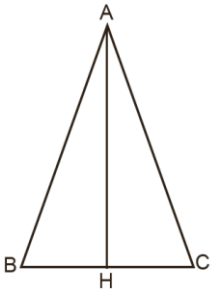
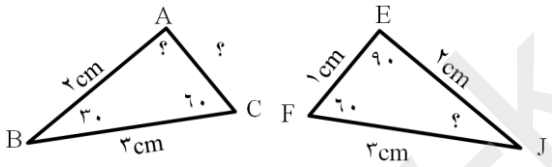
kanoonBook.ir

www.kanoon.ir

باسمه تعالی

نام و نام خانوادگی:	**نام آموزشگاه :** شهید علی اکبر امیری	ساعت شروع: ۸ صبح	مدت امتحان: ۹۰ دقیقه
سوالات امتحان درس: ریاضی	نوبت : خرداد ماه ۱۴۰۳ — تاریخ امتحان: ۱۴۰۳/۰۳/۱۳	تعداد صفحه : ۳	تعداد سوال : ۱۰
مدیریت آموزش و پرورش شهرستان بجستان		پایه تحصیلی : هشتم	
نام ونام خانوادگی دبیر و امضا : محمد یزدان پناه	نمره با عدد:	نمره با حروف :	نمره پس از تجدید نظر :

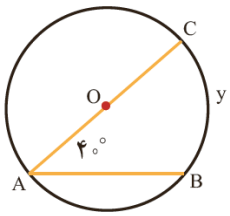
سؤالات		بارم
۱	**درستی یا نادرستی هر یک از جمله های زیر را مشخص کنید.** الف)دامنهٔ تغییرات یعنی فاصلهٔ بین بیشترین و کمترین داده آماری. ○ صحیح ○ غلط ب) احتمال رخ دادن اتفاقی $\frac{۲}{۳}$ باشد، احتمال رخ ندادن آن $\frac{۳}{۳}$ است. ○ صحیح ○ غلط د) هر عدد زوج را می توان به صورت $۲n$ (n یک عدد طبیعی می باشد) نشان داد. ○ صحیح ○ غلط ج) قطر ، بزرگترین وتر دایره است. ○ صحیح ○ غلط	۱
۲	**جاهای خالی را با کلمه یا عدد مناسب کامل کنید.** الف) شعاع دایره در نقطه تماس ، بر خط مماس ..... است. ب) ..... متوازی الاضلاعی که چهار ضلع مساوی و زاویه های قائمه دارد. (مستطیل - مربع) ج) مساحت شکل مقابل را به صورت جبری ، ..... است.  د) جمع دو بردار قرینه برابر با ..... است.	۲
۳	الف) عددهای اول بین **۲۰** و **۳۰** را بنویسید. ب) اگر الگوریتم غربال را برای اعداد کوچکتر از **۱۵۰** انجام دهیم ، مضرب های چند عدد را باید خط بزنیم؟	۰/۵ ۰/۵
۴	الف) مجموع **زاویه خارجی ۶** ضلعی منتظم چند درجه است؟ ب) مجموع **زاویه های داخلی ۶** ضلعی منتظم چند درجه است؟ (فرمول نوشته شود) ج) در شکل زیر یک خط مورب، دو خط موازی را قطع کرده است. اندازه زاویه ی مجهول را به دست آورید.  	۰/۲۵ ۰/۵ ۰/۷۵
۵	الف) ضرب زیر را انجام دهید و حاصل را به **ساده ترین** شکل بنویسید. $(۳X - ۲)(۲X - ۳) =$ ب) معادله مقابل را حل کنید. $\frac{۲}{۳}X - \frac{۱}{۲} = \frac{۱}{۶}$	۱ ۱

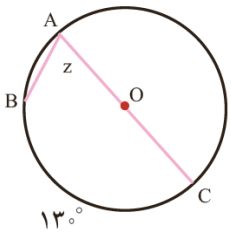
۶	الف) با توجه به بردار $\overrightarrow{a}$ ، بردار $-۲\overrightarrow{a}$ را رسم کنید. 	۰/۵
	الف) حاصل جمع بردار های زیر را رسم کنید. 	۰/۵
۷	الف) در شکل مقابل اندازه ضلع C را به دست آورید. (فرمول نوشته شود) 	۱
	ب) آیا مثلث مقابل، قائم الزاویه است؟ چرا؟ 	۰/۷۵
	ج) در شکل مقابل نیم ساز زاویه روبرو به قاعده مثلث متساوی الساقین ABC رسم شده است. دلیل هم نهشتی دو مثلث AHC و AHB را بنویسید. 	۱
	د) دو مثلث ABC و EFJ هم نهشت هستند. اندازه ضلع ها و زاویه های **متناظر** را پیدا کنید و بنویسید. 	۰/۷۵
۸	الف) حاصل عبارت های زیر را به صورت **عدد توان دار** بنویسید. $۲^{۵} \times ۲^{۲} \times ۳^{۷} \times ۶^{۳} =$	۱
	$\frac{(a^{۲})^{۵} \times a^{۷}}{a^{۱۰}} =$	
	ب) عدد $\sqrt{۵۰}$ را به صورت ضرب یک عدد طبیعی در یک رادیکال بنویسید.	۰/۵
	ج) عدد $۲ + \sqrt{۵}$ را روی محور نشان دهید. 	۱
	د) عدد $۴ + \sqrt{۵}$ بین کدام دو عدد طبیعی قرار دارد؟	۰/۵
	ه) تساوی ها را کامل کنید. $\sqrt{a \times b} = \sqrt{\ldots} \times \sqrt{b}$ $(a^{m})^{n} = a^{\ldots\ldots}$	۰/۵

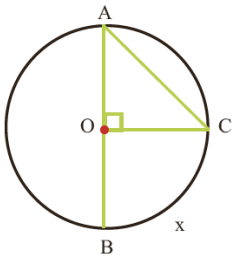
۹	الف) در پرتاب **یک سکه** احتمال رو آمدن چقدر است؟	۰/۵
	ب) در پرتاب **یک تاس** احتمال اینکه عدد رو شده **بزرگ تر** از **۳** باشد چقدر است؟	۰/۵
	ج) اندازه قد **۵** دانش آموز یک کلاس **۱۵۵ ، ۱۶۰ ، ۱۴۷ ، ۱۵۳ ، ۱۵۹** سانتیمتر است . **دامنه تغییرات** را برای این داده ها ی آماری به دست آورید.	۰/۵
	د) جدول زیر را کامل کنید.	۰/۵

مرکز * فراوانی	مرکز دسته	فراوانی	دسته ها
۸۰	.....	.....	**$۸ \le x \le ۱۲$**

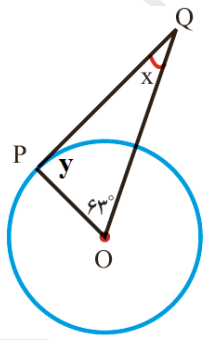
	ه) میانگین نمره های علی در **۵** درس **۱۸** شده است . اگر نمره ی یک درس دیگر او **۱۲** باشد، میانگین نمره های او در **۶** درس چقدر می شود؟	۰/۷۵
۱۰	الف) اندازه زاویه ها و کمان های خواسته شده را پیدا کنید.	۰/۷۵







	ب) در هر شکل PQ بر **دایره مماس** است. اندازه زاویه خواسته شده را پیدا کنید.	۰/۵



$\hat{x}=$ $\hat{y}=$

	ج)دایره ای به شعاع ۵ سانتی متر داریم. اگر فاصلهٔ مرکز این دایره تا یک خط ، برابر با ۳ سانتی متر باشد، این خط و دایره چند نقطه مشترک دارند؟ (با رسم شکل)	۰/۵
	موفق باشید	**جمع نمره** ۲۰