Kanoon.ir

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.



تمرین بیشتر نمونه سوالات امتحانی با کتاب های پرتکرار

همین حالا جایزه خود را دریافت کنید.

kanoonBook.ir

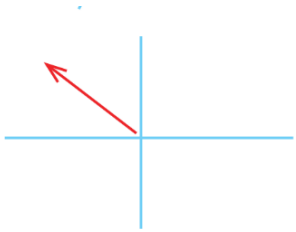
www.kanoon.ir

نام و نام خانوادگی :	بسم الله الرحمن الرحیم	تاریخ : ۰۴ / ۰۳ / ۱۴۰۴
ساعت آزمون:	اداره کل آموزش و پرورش	زمان پاسخگویی : ۹۰ دقیقه
تعداد سؤال : ۱۴ سوال	آموزش و پرورش شهرستان بوکان	امتحان : ریاضی پایه هشتم
طراح : گروه ریاضی بوکان	آزمون پایانی نیمسال دوم ۰۴ - ۱۴۰۳	نوبت صبح

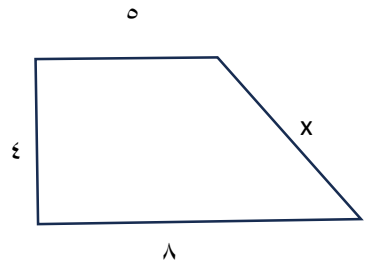
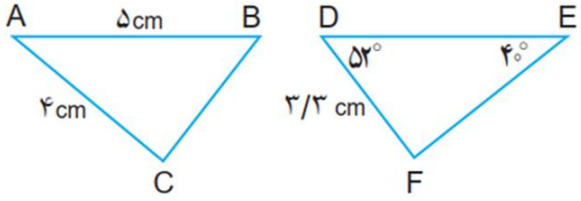
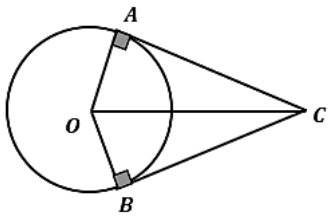
استفاده از ماشین حساب مجاز نیست

ردیف	درستی و نادرستی هر یک از عبارات زیر را مشخص کنید.	بارم
۱	الف) دو عدد نسبت به هم اول باشند ، ک . م . م آنها از حاصلضرب آن دو عدد به دست می آید . ب) به پاره خطی که دو سر آن روی محیط دایره قرار دارد وتر می گویند. ج) طول قطرهای هر لوزی با هم مساوی هستند. د) به فاصله بین بیشترین داده و کمترین داده ، دامنه تغییرات می گویند.	۱
	جاهای خالی را با عبارات مناسب کامل کنید .	**بارم**
۲	الف) اگر خطی بر یکی از دو خط ..... عمود باشد بر دیگری نیز عمود است. ب) اگر خط و دایره نسبت به هم دو نقطه ی مشترک داشته باشند آنگاه فاصله مرکز دایره تا خط ، نسبت به شعاع دایره ..... است . ج) حاصل هر عدد(غیر از صفر) به توان صفر برابر .....است. د) کوچکترین عدد اول دو رقمی .....است.	۱
	گزینه صحیح را انتخاب کنید	**بارم**
۳	الف) مجموع زوایای خارجی کدام یک ازموارد زیر برابر ۳۶۰ درجه است؟ ۱)مربع ☐ ۲)شش ضلعی منتظم ☐ ۳)هفت ضلعی منتظم ☐ ۴)همه ی موارد ☐ ب) کدام یک از شکل های زیر مرکز تقارن دارد اما محور تقارن ندارد؟ ۱) مربع ☐ ۲) مستطیل ☐ ۳) لوزی ☐ ۴) مثلث متساوی الاضلاع ☐ ج) حاصلجمع عبارت ۱+۴+۷+۱۰+...+۲۸ برابر کدام است؟ ۱)۱۳۵ ☐ ۲)۱۴۵ ☐ ۳)۱۵۵ ☐ ۴)۱۵۰ ☐ د) حاصل عبارت جبری $3-x$ به ازای $x=-2$ برابر کدام است؟ ۱) ۱ ☐ ۲) ۵ ☐ ۳) -۵ ☐ ۴) -۱ ☐	۱
	هر سوال را به جوابش وصل کنید.(یک جواب اضافه می باشد.)	
۴	سوال: ۱) اندازهٔ زاویه مرکزی روبروی زاویه ۱۸۰ درجه ۲) اندازهٔ زاویهٔ محاطی روبرو به قطر دایره جواب: ۹۰ / ۴۵ / ۱۸۰	۰/۵

www-kanoon-ir

	صفحه دوم	
	فصل اول(۱/۵ نمره)	
۵	**حاصل عبارت های زیر را بدست آورید.** **الف)** $-۵-۷\times(-۳)=$ **ب)** $\frac{۳}{۵}\div\left(-\frac{۲}{۵}+\frac{۵}{۶}\right)=$	۱/۵
	فصل دوم(۰/۵ نمره)	
۶	**اول یا مرکب بودن عددهای ۸۹ و ۶۹ را مشخص کنید.**	۰/۵
	فصل سوم(۰/۷۵ نمره)	
۷	**اندازه ی هر زاویه ی داخلی یک پنج ضلعی منتظم را به دست آورید .**	۰/۷۵
	فصل چهارم(۱/۵ نمره)	
۸	**الف) عبارت جبری زیر را تجزیه کنید . (فاکتورگیری)** $۸x^{۲}y+۱۲\,xy=\cdots\cdots(\cdots\cdots+۳)$ **ب) معادله زیر را حل کنید .** $\frac{x}{۲}-\frac{۱}{۴}=\frac{-۲}{۳}$	۰/۵ ۱
	فصل پنجم(۱/۵نمره)	
۹	**الف) اگر بردار** $\vec{a}=\begin{bmatrix}۲\\-۱\end{bmatrix}$ **و** $\vec{b}=\begin{bmatrix}-۳\\۳\end{bmatrix}$ **باشد،مختصات بردار** $\vec{c}=۲\vec{b}-\vec{a}$ **را بدست آورید.** **ب)بردار داده شده را روی امتدادهای داده شده تجزیه کنید.** 	۱ ۰/۵

www-kanoon-ir

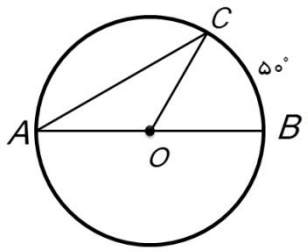
	صفحه سوم	
	فصل ششم(۳ نمره)	
۱۰	الف)محیط شکل مقابل را بدست آورید. 	۱
	ب)دو مثلث زیر همنهشت هستند،اندازه های خواسته شده را بیابید.  $\overline{EF} = \cdots$ $\hat{A} = \cdots$ $\hat{B} = \cdots$	۰/۷۵
۱۱	در شکل زیر o مرکز دایره و AC و BC بر دایره مماس اند،ثابت کنید دو مثلث OAC و OBC همنهشت می باشند. 	۱/۲۵
	فصل هفتم(۳ نمره)	
۱۲	الف) حاصل عبارت های زیر را به صورت یک عدد تواندار بنویسید . ۱) $۳^{۷}+۳^{۷}+۳^{۷}=$ ۲) $\left[\left(-\frac{۱}{۷}\right)^{۳}\right]^{۴}=$	۱/۲۵
	ب)بیست و هفت برابر عدد $۹^{۵}$ را به صورت یک عدد توان دار بنویسید.	۰/۵
	ج)حاصل رادیکال زیر را به صورت دقیق بدست آورید. $\sqrt{۰,۰۹}=$	۰/۵

www-kanoon-ir

	صفحه چهارم	
ادامه سوال ۱۲	د)عدد $3-\sqrt{5}$ بین کدام دو عدد صحیح متوالی قرار دارد؟	۰/۷۵
	فصل هشتم(۲/۷۵ نمره)	
۱۳	الف)احتما ل برد تیم ملی ایران در یک بازی برابر $\frac{۳}{۵}$ می باشد.احتمال نبردن تیم ایران چقدر است؟	۰/۵
	ب)نرگس و نیلا در پرتاب یک تاس و یک سکه به صورت همزمان باهم شرط بستند اگه سکه رو و تاس عدد اول بیاید نرگس امتیاز میگیرد و اگر سکه پشت و تاس عدد فرد بیاید نیلا امتیاز میگیرد: دانش آموزان عزیز ابتدا تمام حالت های ممکن پرتاب تاس و سکه را بنویسید،سپس بگویید آیا این بازی عادلانه است؟	۱
	ج)با استفاده از داده های داده شده جدول را کامل کنید.	۱/۲۵

فراوانی*مرکز دسته	مرکز دسته	فراوانی	حدود دسته
.....	.....	۳	۱۳۰□□□۱۴۰
۷۲۵	۱۴۵	.....	۱۴۰□□□۱۵۰
.....	.....	۵	۱۵۰□□□۱۶۰
۱۹۰۵		۱۳	مجموع

	فصل نهم(۲ نمره)	
۱۴	الف)با توجه به شکل اندازه زوایا و کمان ها را بیابید.	۱



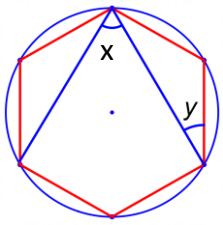
$C\hat{O}B = ...$

$\hat{A} = ...$

$C\hat{O}A = ...$

$\overset{\frown}{AC} = ...$

ب) شکل مقابل شش ضلعی منتظم درون دایره قرار گرفته است،مقدار x و y را بیابید.



۱

	جمع نمرات	موفق باشید ۲۰