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

دبیرستان پسرانه تقواپیشگان (دورهٔ اول) منطقه ۱۵ تهران	به نام خداوند جان و خرد **امتحان نوبت دوم**(خرداد ماه۱۴۰۳) درس : ریاضی پایه: هشتم تاریخ: ۱۴۰۳/۰۳/۱۳ زمان:۹۰ دقیقه	شماره امتحانی: نام دبیر:آقایان صدقی و شاهوردی نمره با عدد: نمره با حروف: صفحه:۱ از ۶
	نام و نام خانوادگی:..... کلاس: ...../۸	

در جستجوی ادب بودن بالاتر از این است که در جستجوی طلا باشید. (امام علی (ع))

شماره سوالات	سوالات	بارم بندی

درستی یا نادرستی عبارات زیر را مشخص کنید. (هر مورد ۰/۲۵ نمره)

	درست	نادرست
۱-۱) بین ۱- و ۲- هیچ عدد گویایی وجود ندارد.	( )	( )
۱-۲) عدد یک، نه اول است و نه مرکب.	( )	( )
۱-۳) عبارت $(x+y)^2$ با عبارت x^2+y2+^2xy برابر است.	( )	( )
۱-۴) معکوسِ قرینه عدد $1\frac{5}{7}$ برابر $\frac{-7}{12}$ است.	( )	( )

۱ — ۱

هر یک از جمله‌های زیر را با عدد، کلمه یا عبارت مناسب کامل کنید. (هر مورد ۰/۲۵ نمره)

۲-۱) ک.م.م دو عدد نسبت به هم اول، برابر ..... می‌باشد.

۲-۲) حاصل مقدار (۳۶۰,۴۵۰) برابر است با ..... .

۲-۳) اندازه هر زاویه داخلی شش ضلعی منتظم ..... برابر اندازه هر زاویه داخلی سه ضلعی منتظم است. — ۱/۷۵

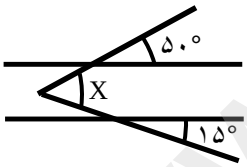
۲-۴) از پنج برابر عددی سه واحد کم کردیم، عدد ۲۷ بدست آمد؛ آن عدد ..... می‌باشد.

۲-۵) در ضرب یک عدد در بردار ، ..... بردار تغییر می‌کند.

۲-۶) اگر به همه داده‌ها ۳ واحد اضافه کنیم به میانگین آن‌ها ..... واحد اضافه می‌شود.

۲-۷) پاره خطی که مرکز دایره را به وسط وتر وصل می‌کند، بر آن ..... می‌باشد.

۳-۱) در شکل زیر مقدار X چند است؟ (۰/۲۵ نمره)



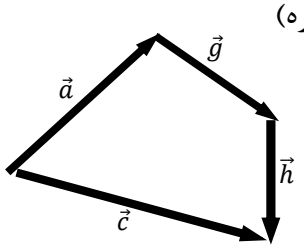
الف)۵۵ ب)۷۰ ج)۶۵ د)۱۵

۳-۲) کدامیک از اعداد زیر مرکب نیست؟ (۰/۲۵ نمره)

الف)۲۳۱ ب)۵۰۷ ج)۶۷ د)۱۷۰۱

۳-۳) با توجه به بردارهای زیر کدام بردار، بردار برآیند محسوب می‌شود؟ (۰/۲۵ نمره) — ۱

۳ الف) $\vec{a}$ ب) $\vec{g}$ ج) $\vec{h}$ د) $\vec{c}$



۳-۴) احتمال اینکه در پرتاب تاس مضرب سه بیاید چند است؟ (۰/۲۵ نمره)

الف) $\frac{1}{6}$ ب) $\frac{1}{2}$ ج) $\frac{2}{3}$ د) $\frac{1}{3}$

www.kanoon.ir

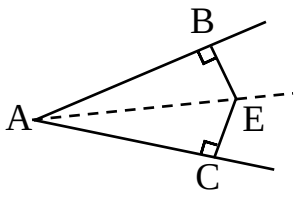
شماره سوالات	سوالات	بارم بندی
۳	۳-۵) اگر $\vec{i}=-۲\vec{j}$ و $\vec{a}$ ، مختصات بردار $\vec{b}=\begin{bmatrix}-۱\\ ۲\end{bmatrix}$ کدام گزینه است؟ (۰/۲۵ نمره) $\vec{c}=\vec{a}-۲\vec{b}$ الف) $\begin{bmatrix}-۶\\ ۳\end{bmatrix}$ ب) $\begin{bmatrix}-۳\\ ۶\end{bmatrix}$ ج) $\begin{bmatrix}۳\\ ۶\end{bmatrix}$ د) $\begin{bmatrix}۳\\ -۶\end{bmatrix}$	۰/۲۵
۴	مقدار عددی عبارت جبری $xy-y^{۲}-۲$ را به ازای $x=-۲$ و $y=۱$ را بدست آورید.	۰/۵
۵	معادله زیر را حل کنید. $\frac{۲}{۳}x-۲=\frac{۱}{۶}x+۵$	۰/۵
۶	حاصل عبارات زیر را بدست آورید. الف) $\left(-۷\times ۳\right)+(۲\left(۲-۱\times ۲+۱\right))^{۲}-\sqrt{۲۵}=$ ب) $\left(\frac{-۲}{۳}\right)^{۲}\div\left[\left(\frac{۲}{۳}-\frac{۱}{۲}\right)\div\frac{۹}{۲}\right]=$	۱
۷	در شکل زیر اندازه x و y را بیابید.  x= ..... $\hat{y}$=	۱

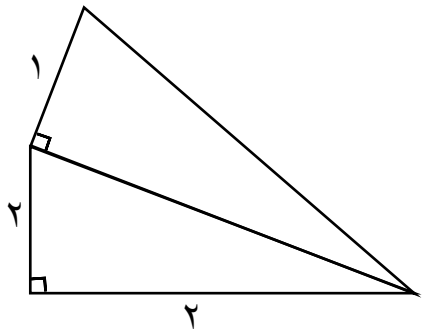
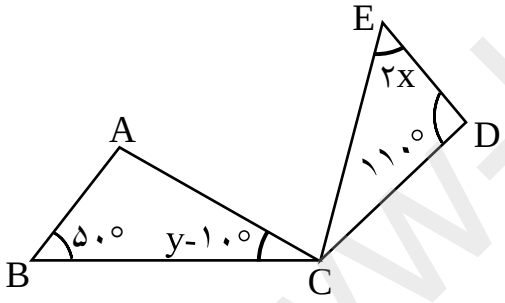
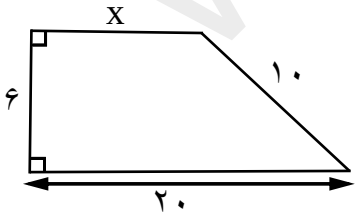
www-kanoon.ir

۸	دو سکه را می‌اندازیم. احتمال اینکه دست کم یکی از آن‌ها رو بیاید، چقدر است؟	۰/۵

شماره سوالات	سوالات	بارم بندی
۹	میانگین چهار داده برابر ۲۵ و میانگین دو داده دیگر برابر ۱۷۵ است. میانگین این شش عدد چند است؟	۱
۱۰	با توجه به داده‌های زیر جدول را کامل کنید. (۲,۳,۳,۴,۴,۴,۶,۷,۸,۸) مرکز دسته | فراوانی | حدود دسته | ۶ | | ۴ |	۱
۱۱	مختصات بردار $\vec{x}$ را از معادله زیر بدست آورید. $\begin{bmatrix}-۲\\+۳\end{bmatrix} - ۳\vec{x} = ۴\vec{i} - ۱۲\vec{j}$	۰/۷۵

www-kanoon-ir

۱۲	در شکل مقابل AE نیمساز زاویه A است. دلیل همنهشتی دو مثلث ABE و ACE را کامل کنید.  .....=..... ..... △ △ ABE≅ACE .....=.....	۰/۷۵

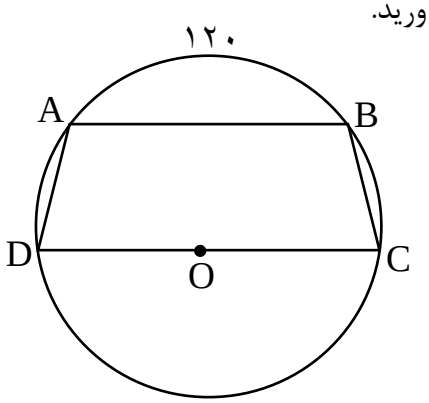
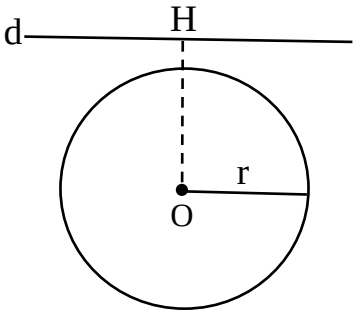
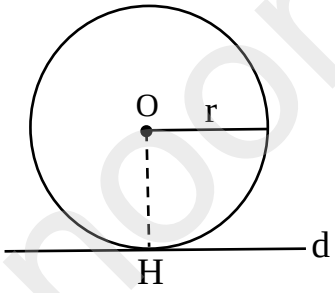
شماره سوالات	سوالات	بارم بندی
۱۳	محیط شکل زیر را بدست آورید.  	۱/۵
۱۴	در شکل زیر مقدار x و y را بدست آورید. x= ..... y= .....  	۰/۵
۱۵	در شکل زیر مقدار x را بدست آورید.  	۰/۷۵

www-kanoon-ir

۱۶	تا حد امکان عبارات زیر را ساده کنید. الف) $۷^{۶} \times ۷^{۵} \times ۴^{۱۱} =$ ب) $\frac{\sqrt{۸۱ \times ۴۹}}{\sqrt{۶۴ \times ۹}} =$ پ) $\sqrt{\frac{۱}{۱۴۴} \times \frac{۱۲۱}{۱۶۹}} =$	۱/۵

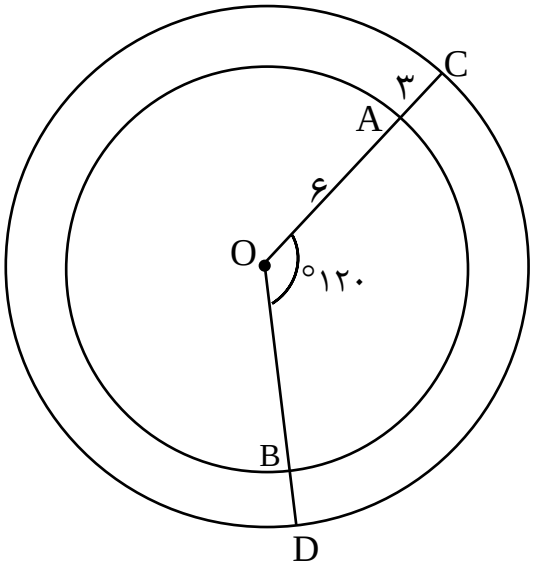
شماره سوالات	سوالات	بارم بندی
۱۶	ت) $۳^{۵} + ۳^{۵} + ۳^{۵} =$ ث) $\sqrt{۸} \times \sqrt{۲} =$ ج) $\frac{۱۲ \times ۳^{۱۰} \times ۲^{۸}}{۹^{۴} \times ۱۸ \times ۱۶^{۲}} =$	۲

www-kanoon-ir

۱۷	در شکل زیر کمان و ذوزنقه متساوی الساقین است. اندازه‌های زیر را بدست آورید. $\widehat{D}$= …… $\hat{A}$= …… $\widehat{BC}$ =…… $\widehat{AD}$ =…… 	۱
۱۸	با توجه به شکل‌های زیر وضعیت خط و دایره را توضیح دهید.  (ب) (……..……)  (الف) (……..……)	۰/۵

شماره سوالات	سوالات	بارم بندی

www-kanoon-ir

۱/۲۵	در شکل زیر طول کمان $\widehat{CD}$ چند برابر کمان طول $\widehat{AB}$ است. ($\pi \simeq ۳$)  	۱۹

((سربلند و پیروز باشید))