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

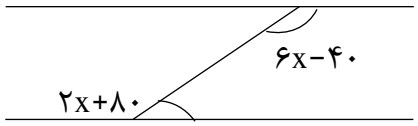
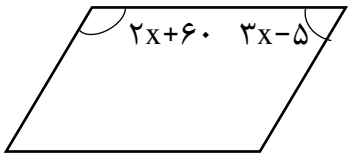
www.kanoon.ir

نام و نام خانوادگی:	بسمه تعالی وزارت آموزش و پرورش اداره کل آموزش و پرورش استان آذربایجان شرقی اداره آموزش و پرورش سراب دبیرستان دوره اول متوسطه سال تحصیلی ۱۴۰۴-۱۴۰۳	آزمون درس: ریاضی
نام پدر:		نوبت آزمون: نوبت دوم
شماره صندلی:		تاریخ آزمون: ۱۴۰۴/۳/۴
کلاس: هشتم		مدت آزمون : ۶۰ دقیقه تهیه کننده آزمون: فرشته عباسیان

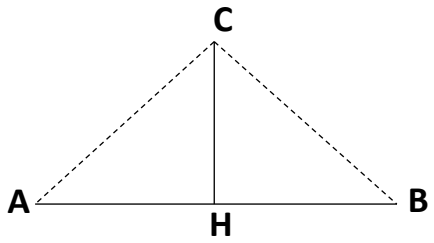
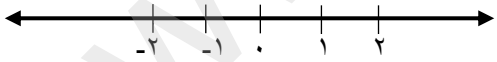
نمره کسب شده از آزمـــون:	عدد:	حروف:

شماره	سوالات	بارم
۱	جمله های درست را با ☑ و نادرست را با ☒ مشخص کنید. الف) هرعدد صحیح، یک عدد گویا نیز هست. ☐ ب) مجموع زوایای داخلی یک پنج ضلعی ۵۴۰ درجه است. ☐ ج) جذر تقریبی عدد۱۱۱، بین دو عدد ۱۰ و ۱۱ است. ☐ د) اگر فاصله مرکز دایره ای به قطر ۱۸ تا یک خط برابر ۱۰ باشد، آنگاه خط و دایره هم دیگر را قطع میکنند. ☐	۱
۲	جاهای خالی را با عبارت یا عدد مناسب پر کنید. الف) کوچکترین عدد اول دو رقمی، عدد ..... است. ب) اگر یک مثلث متساوی الساقین داشته باشیم و یکی از زوایای قاعده ای آن ۵۰ درجه باشد، زاویه رأس آن ..... است. ج) قرینه معکوس جواب عبارت $\frac{-۳}{-۲} - ۲\frac{۱}{۲}$ ، برابر با ..... است. د) اگر در یک دایره، دو وتر مساوی باشند، آنگاه ..... مساوی اند.	۱
۳	گزینه صحیح را انتخاب کنید. الف) اگر $\frac{x}{۲} = ۵$ باشد مقدار $x + ۳$ کدام است؟ ۱) ۸ ☐ ۲) ۱۰ ☐ ۳) ۱۳ ☐ ۴) ۱۵ ☐ ب) کدام گزینه درباره یمتوازی الاضلاع نادرست است؟ ۱) قطرها همدیگر را نصف می کنند. ☐ ۲) تمام زوایای آن قائمه است. ☐ ۳) اضلاع مقابل آن مساوی هستند. ☐ ۴) مجموع زوایای داخلی آن ۳۶۰درجه است. ☐ ج) در معادله مقابل، $\vec{x}$ کدام است؟ $-۲\begin{bmatrix}-۶\\۵\end{bmatrix} + ۲\vec{x} = -۲\vec{i}$ ۱) $\begin{bmatrix}-۶\\۴\end{bmatrix}$ ☐ ۲) $\begin{bmatrix}۶\\-۶\end{bmatrix}$ ☐ ۳) $\begin{bmatrix}-۵\\۵\end{bmatrix}$ ☐ ۴) $\begin{bmatrix}-۷\\۵\end{bmatrix}$ ☐ د) ثلث عدد $۳^۷$ کدام گزینه است؟ ۱) $۳^۵$ ☐ ۲) $۳^۶$ ☐ ۳) $۳^۷$ ☐ ۴) $۳^۸$ ☐	۱
۴	حاصل عبارت های زیر را بدست آورید. الف) $-۲\frac{۲}{۳} \times ۳\frac{۳}{۴} - \frac{-۲}{-۳} \div ۱\frac{۱}{۳} =$ ب) $-۳ - ۲^۲ \times (۴ - ۳^۲) - (-۲)^۳ =$	۱/۵

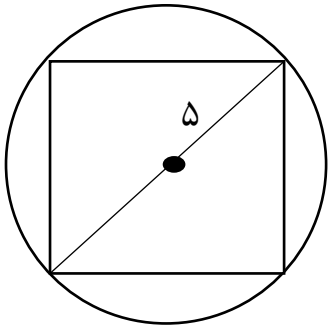
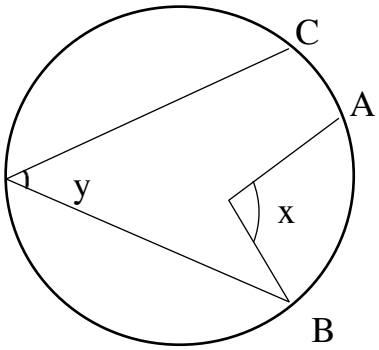
www-kanoon-ir

	ج) $-\sqrt{\frac{۲۵}{۳}}-\sqrt{\frac{۳۶\times ۱۶}{\sqrt{۶۴}\div ۴}}=$	
۱	ب) مجموع دو عدد اول ۱۰۳ است. آن دو عدد را بیابید.	۵ الف) آیا عدد ۹۷ اول است؟ چـــرا؟
۱	الف)  ب) 	۶ مقدار x را به دست آورید؟
۱/۵	الف) $۳x-۲(۲x-۴)=۵x+۱۶$ ب) $\frac{۳x-۳}{۲}+\frac{x+۲}{۳}=۴$ ج) $۲\vec{x}-۲\begin{bmatrix}۳\\-۲\end{bmatrix}=۴\vec{i}+۶\vec{j}$	۷ معادله های زیر را حل کنید.
۲	معلم ریاضی روی تخته مثلث متساوی الساقینی کشیده که طول هریک از ساق ها ۲x+۱ سانتی متر و قاعده آن x+۵ سانتی متر بود و از دانش آموزان خواست که با داشتن محیط مثلث که ۴۰ سانتی متر است؛ الف) معادله محیط را بنویسند و مقدار x را پیدا کنند.	۸

www-kanoon-ir

	ب) طول هر ساق و قاعده را محاسبه کنند. ج) مساحت را با داشتن ارتفاع ۱۲ سانتی متر محاسبه کنند.	
۰/۷۵	اگر $\vec{a} = \vec{i} - \vec{j}$ و $\vec{b} = \begin{bmatrix} ۲ \\ ۵ \end{bmatrix}$ باشد، مختصات بردار $\vec{x}$ را پیدا کنید. $۲\vec{a} - \vec{b} = ۳\vec{x}$	۹
۱/۲۵	ثابت کنید هر نقطه روی عمود منصف یک پاره خط از دو سر آن پاره خط به یک فاصله است؟ 	۱۰
۱	حاصل هر عبارت را به صورت یک عدد توان دار بنویسید. الف) $(۳۲^۴ \times ۸^۲) \div (۲^۸ \div ۲^۲) =$ ب) $[(۲\frac{۱}{۳})^۸ \times ۹^۸] \div ۲۱^۵ =$	۱۱
۰/۵	عدد $\sqrt{۱۳} - ۴$ را روی محور زیر نمایش دهید؟ 	۱۲
۰/۵	حاصل عبارت زیر را به ساده ترین صورت ممکن بنویسید و مقدار آن را به ازای a=−۲ و b=۳ حساب کنید. $(۲a - ۳b)^۲ + ۱۲ab$	۱۳
۱/۵	در یک کلاس ۳۰نفره همه دانش آموزان کلاس نمره کمتر از ۱۴ گرفته اند به جز یک نفر که ۲۰ گرفته است. معدل کلاس ۳۰ نفره ۱۰/۲۵ شده است. اگر دانش آموزی را که نمره ۲۰ گرفته کنار بگذاریم معدل کلاس چند می شود؟	۱۴

www-kanoon-ir

۱۵	در یک کارخانه دوچرخه سازی دو مدل دوچرخه تولید می شود: دوچرخه جاده و دوچرخه کوهستان که هر کدام در۳رنگ زرد، آبی و قرمز و در دو اندازه ۲۴ و ۲۶ تولید می شوند. الف) چند نوع مدل در این کارخانه تولید می شود؟ ب) در نشریه تبلیغاتی این کارخانه، در هر صفحه عکس یکی از این دوچرخه ها آمده است. علی یکی از صفحه ها را به طور تصادفی انتخاب می کند. احتمال اینکه در این صفحه دوچرخه کوهستان آبی رنگ اندازه ۲۶ دیده شود چقدر است؟	۱/۵
۱۶	الف) معلم یک چهارضلعی را که ضلعهای روبه روی آن باهم برابر بودند را داخل یک دایره محاط کرد و از دانش آموزان خواست تا بگویند که چرا چهارضلعی مستطیل است؟ ب) اگر شعاع دایره ۵ و عرض چهارضلعی برابر $\sqrt{۱۹}$ سانتی متر باشد طول مستطیل را حساب کنند؟  	۱/۵
۱۷	مقدار x و y را پیدا کنید.  $\widehat{AB} = \frac{۱}{۴}$ دایره $\widehat{AC} = \frac{۱}{۸}$ دایره	۱/۵
	موفق باشید 😊	۲۰