Kanoon.ir

درخت تو گر بار دانش بگیرد

به زیر آوری چرخ نیلوفری را

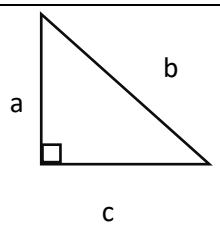
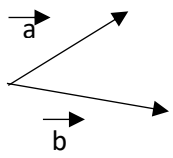
شما با دانلود این نمونه سوال، کد تخفیف خرید کتاب از سایت کانون بوک دریافت می کنید

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

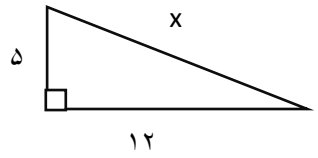
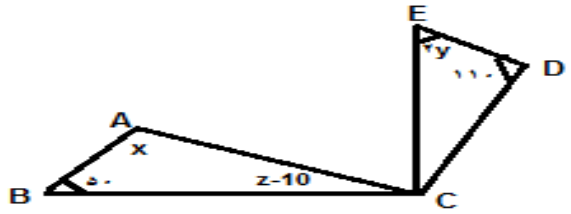
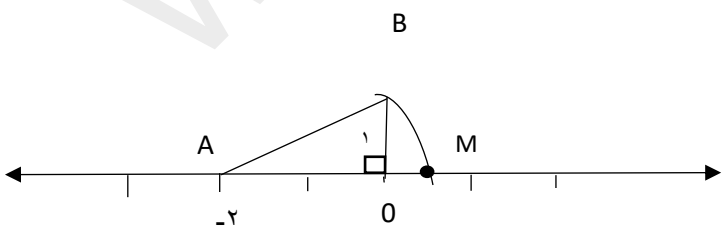
kanoonBook.ir

www.kanoon.ir

نام و نام خانوادگی : دبیرستان متوسطه اول: شهید آوینی نام کلاس :	**بسمه تعالی** اداره آموزش و پرورش استان کرمانشاه شهرستان اسلام آباد غرب آزمون نوبت دوم پایه هشتم	مدت : ۸۰ دقیقه تاریخ : / ۱۴۰۳/۳ تعداد صفحه :۳ تعداد سوال:۲۰

ردیف	متن سوالات	بارم
۱	درستی یا نادرستی هر عبارت را مشخص کنید . الف) وتری که دایره را به دو کمان مساوی تقسیم می‌کند قطر نام دارد .( ) ب) حاصل عبارت $(۴ \times ۳^{۷})^{0}$ مساوی صفر است.( ) پ) حاصل $\frac{۶}{۳} \div (۲-۵)$ مساوی سه است .( ) ت) دو عدد طبیعی بین $\sqrt{۵}$ و$\sqrt{۱۷}$ وجود دارد . ( ) ث) مجموع زوایای خارجی یک هفت ضلعی ۱۸۰ درجه است.( )	۱
۲	جاهای خالی را با استفاده از اعداد (۱و ۵ و۳ و ۱۹ و ۱۸۱ و ۲) کامل کنید.(دو عدد اضافی است) الف) حاصل عبارت $۴ \times ۶ - ۱۰^{۲}$ مساوی ..... است. پ) دو مثلث قائم الزاویه ..... حالت خاص همنهشتی دارند. ب) توان ..... هر عدد را مکعب آن عدد می نامند. ت) اگر فاصله ی خطی تا مرکز دایره برابر شعاع دایره باشد خط و دایره ..... نقطه مشترک دارند.	۱
۳	گزینه های مناسب را انتخاب نمایید.  A: با توجه به مثلث قائم الزاویه رو به رو کدام رابطه درست نیست. ۱) $c^{۲} = b^{۲} - a^{۲}$ ☐ ۲) $b^{۲} - a^{۲} - c^{۲} = 0$ ☐ ۳) $a^{۲} = b^{۲} + c^{۲}$ ☐ ۴) $b^{۲} = a^{۲} + c^{۲}$ ☐ B: در یک داده از تقسیم دامنه تغییرات بر تعداد دسته..... بدست می آید. الف) طول دسته ☐ ب)دامنه تغییرات ☐ پ)میانگین ☐ ت) مجموع داده ها ☐ C: حاصل عبارت $۷x - x^{۲}$ به ازای x=-۳ کدام است. الف)۳۰ ☐ ب) ۱۲ ☐ پ)۱۲- ☐ ت)۳۰- ☐ D: کدام یک از تساوی های زیر نادرست است. الف)$(\sqrt{۵})^{۲} = ۵$ ☐ ب) $(\sqrt{۵^{۲}}) = ۲۵$ ☐ پ) $\sqrt{۵}^{۲} = ۵$ ☐ ت) $(\sqrt{۵})^{۲} = (\sqrt{۵})^{۲}$ ☐	۱
۴	بردار حاصل جمع بردارهای زیر را رسم کنید و آن را c بنامید ، سپس برای آن یک جمع برداری بنویسید.  	۰/۵
۵	طرف دیگر تساوی های زیر را بنویسید. $a = \begin{bmatrix} ۱ \\ -۴ \end{bmatrix} =$ $b = \begin{bmatrix} \quad \\ \quad \end{bmatrix} = -۳i + ۶j$	۱

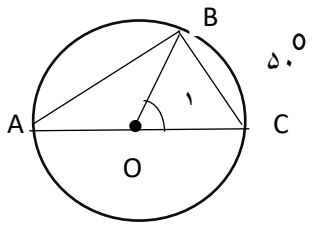
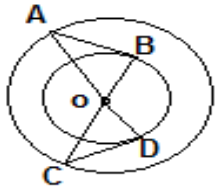
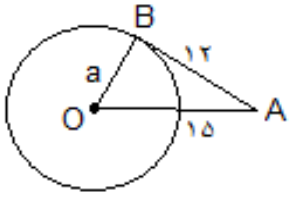
www-kanoon-ir

۶	معادله های مختصاتی زیر را حل کنید. الف) $٤x = \begin{bmatrix} -١٢ \\ ٨ \end{bmatrix} \rightarrow x = [\ \ ]$ ب) $\begin{bmatrix} ٧ \\ -٥ \end{bmatrix} + x = \begin{bmatrix} -٤ \\ ٦ \end{bmatrix} \rightarrow x = [\ \ ]$	۱
۷	الف) اگر در مثلث مجذور یک ضلع با مجموع مجذورهای دوضلع دیگر آن برابر باشد آن مثلث ..... است. ب) در مثلث قائم الزاویه زیر اندازه ضلع مجهول را بدست آورید  ج) اگر طول یک مستطیل ۸ سانتی متر و قطر آن برابر ۱۰ سانتی متر باشد ، عرض مستطیل را پیدا کنید.	۱/۵
۸	مثلث ABC با دوران ۹۰ درجه حول نقطه c بر مثلث CDEمنطبق میشود. مقادیر x وy وz را به دست آورید 	۰/۷۵
۹	حاصل عبارت های زیر را به صورت یک عدد توان دار بنویسید. $\left(٣^{٧} + ٣^{٧} + ٣^{٧}\right) \times ٢^{٨} =$ $\left(٥^{٧} \times ٥^{٣}\right) \times \left(٢١^{١٠} \div ٧^{١٠}\right) =$	۱/۷۵
۱۰	حاصل عدد $\sqrt{٨}$ را تا یک رقم اعشار به دست آورید.(باتوجه به جدول) عدد: ۲/۶ | ۲/۷ | ۲/۸ | ۲/۹ مجذور عدد: ۶/۷۶ | ۷/۲۹ | ۷/۸۴ | ۸/۴۱	۰/۵
۱۱	با توجه به محور زیر: الف) طول پاره خط AB را بدست آورید . ب) نقطه M چه عددی را نشان میدهد. 	۱
۱۲	در جاهای خالی علامت مناسب (> یا < یا =) قرار دهید. $١ + \sqrt{١٥} \bigcirc ٤$ $(\sqrt{٣})^{٢} \bigcirc ٣$	۰/۵
۱۳	معادله زیر را حل کنید. $٣(٣x-٢)=٥x$	۱

www-kanoon-ir

۱۴	الف) اگر بیشترین عدد یک داده ۸ و کمترین داده ی آن ۸- باشد دامنه تغییرات آن چقدر است ؟ ب) میانگین وزن ۵ نفر ۶۷ کیلوگرم ومیانگین وزن ۴ نفر ۶۵ کیلوگرم میباشد ،میانگین وزن ۹ نفر چقدر است؟ ج) جدول را کامل کنید.	۲

فراوانیx مرکز دسته	مرکز دسته	فراوانی	خط نشان	حدود دسته
۱۷۵				۱۵≤ X ≤ ۲۰

۱۵	برای هریک از موارد زیر یک مثال بنویسید. الف) پیشامدی که احتمال رخ دادن آن صفر باشد. ب) پیشامدی که احتمال رخ دادن آن بیشتر از $\frac{۱}{۲}$ باشد.	۱
۱۶	یک سکه و یک تاس می اندازیم : الف) تعداد حالت های ممکن چند تا است ؟ ب) احتمال اینکه سکه رو و تاس عدد ۴ بیاید چقدر است ؟ ج) احتمال اینکه سکه رو و تاس عدد اول بیاید چقدر است ؟	۰/۷۵
۱۷	الف) اگر در یک دایره اندازه دو کمان برابر باشند ، ..... نظیر آنها باهم برابر است. ب) در شکل زیر اندازه زاویه و کمان های خواسته شده را به دست آورید.  AB= ⌒ A= ^ O= ^	۱
۱۸	نقطه O مرکز مشترک دو دایره و پاره خط های ABو CD به ترتیب بر OB و ODعمودند. دلیل همنهشتی دو مثلث OAB وOCD را بیان کنید.  	۰/۷۵
۱۹	در شکل زیر AB بر دایره مماس است . طول پاره خط a را بدست آورید.  	۱
۲۰	قطر دایره ایی ۳ سانتی مترو فاصله خطی تا مرکز دایره برابر ۲ سانتی متر میباشد ، خط و دایره نسبت به هم چه وضعیتی دارند؟ (با رسم شکل)	۱
جمع	موفق باشید	۲۰