Kanoon.ir

درخت تو گر بار دانش بگیرد

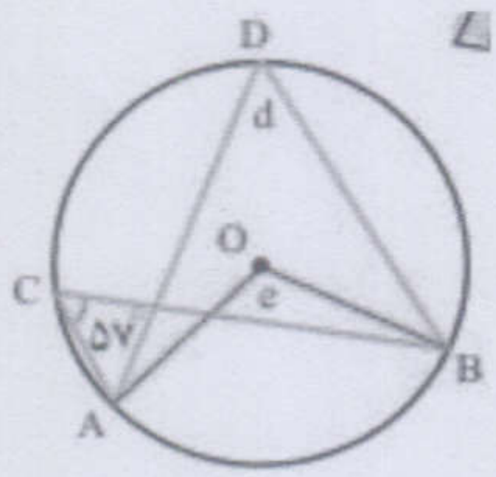
به زیر آوری چرخ نیلوفری را

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

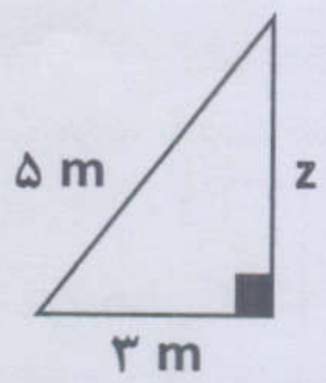
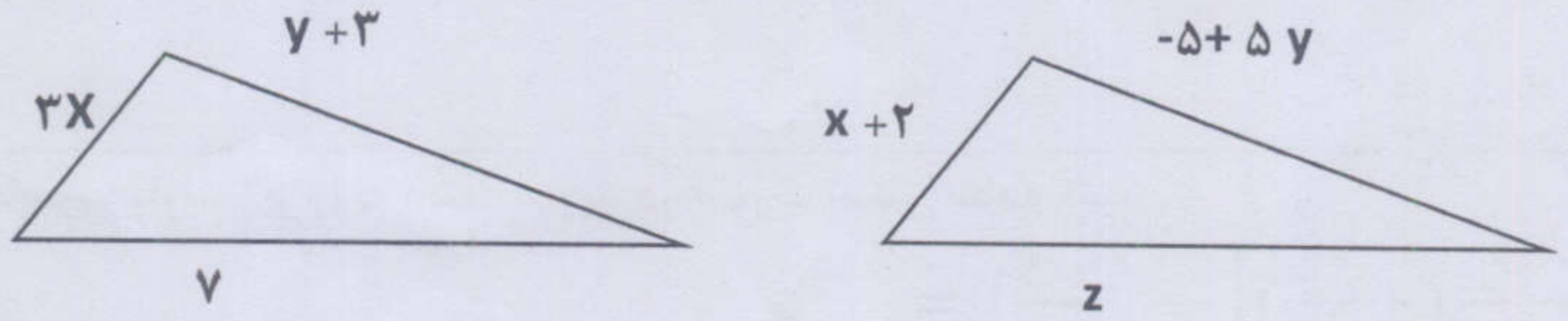
برای دریافت کد جایزه خود، عدد 33 را به سر شماره 90008451 ارسال کنید.

kanoonBook.ir

www.kanoon.ir

ردیف	صفحه۳	بارم
۱۳	**حاصل عبارت های زیر را بصورت یک عدد تواندار بنویسید.** $\frac{۷^{۵} \times ۶}{۷^{۲} \times ۶^{۴}} =$ $\left(\left(\frac{۲}{-۳}\right)^{۳}\right)^{۵} =$	۱
۱۴	**به کمک رسم، مکان متناظر با عدد $۲ - \sqrt{۵}$ را نمایش دهید.**	۱
۱۵	**میانگین نمرات ۷ درس یک دانش آموز ۱۶/۵ است. اگر نمره های دو درس دیگر او که ۱۷ و ۱۵ است به این داده ها اضافه کنیم میانگین جدید را پیدا کنید؟**	۰/۷۵
۱۶	**سه سکه را همزمان پرتاب می کنیم.** **الف)با رسم نمودار تمام حالتهای ممکن را بدست آورید؟** **ب) احتمال اینکه دقیقا دو سکه پشت و یک سکه رو بیاید چقدر است؟**	۱/۲۵
۱۷	**اندازه ی مقدارهای خواسته شده را در شکل زیر بدست آورید.** $A\hat{D}B = \cdots$ $A\hat{O}B = \cdots$  کمان $ADB = \cdots$ کمان $AB = \cdots$	۲
جمع	**موفق و پیروز باشید**	۲۰

www-kar

ردیف	صفحه۲	بارم
۷	یک هشت ضلعی منتظم داریم به سوالات پاسخ دهید.(راه حل را بنویسید.) الف) مجموع زاویه های داخلی : ب) اندازه هر زاویه داخلی : ج) مجموع زاویه های خارجی :	۱/۵
۸	معادله ی زیر را حل کنید. $-\frac{۶}{۲۵}x-\frac{۴}{۱۵}=\frac{۸}{۳}$	۱/۵
۹	حاصل عبارت زیر را به دست آورید. $-۱\begin{bmatrix}۱۲\\-۹\end{bmatrix}+۲\begin{bmatrix}۷\\-۳\end{bmatrix}=$	۱/۵
۱۰	در مثلث قائم الزاویه زیر اندازه ضلع مجهول را بدست آورید؟ 	۱
۱۱	دو مثلث زیر هم نهشت می باشند. مجهولات را با استفاده از متناظر بودن اضلاع بدست آورید؟ 	۱/۲۵
۱۲	نشان دهید هر نقطه روی نیمساز یک زاویه از دو ضلع زاویه به یک فاصله است.(با کشیدن شکل مناسب و راه حل کامل)	۱/۲۵

بسمه تعالی

دبیرستان : نمونه دولتی کوثر آزمون: ریاضی نوبت دوم پایه: هشتم نام و نام خانوادگی دانش آموز:	اداره کل آموزش و پرورش استان گیلان اداره آموزش و پرورش شهرستان رضوانشهر محل مهر مدرسه	مدت آزمون: ۹۰دقیقه تاریخ آزمون: ۱۴۰۳/۰۳/۱۳ تعداد صفحات: ۳ نام و نام خانوادگی دبیر: فاطمه میرزائی

ردیف	صفحه ۱ — نمره مستمر: — نمره پایانی:	بارم
۱	**درستی یا نادرستی عبارات زیر را مشخص کنید.** (درست / نادرست) الف) ربع $۴^۸$ برابر است با $۴^۷$ ب) عدد طبیعی ۱۶ بین دو عدد رادیکالی $\sqrt{۵}$ و $\sqrt{۱۷}$ قرار دارد. ج) در پرتاب دو تاس ۱۲ حالت ممکن وجود دارد. د)وقتی خط و دایره یک نقطه تماس داشته باشد می گوییم خط بر دایره مماس است.	۱
۲	**جاهای خالی زیر را باعبارات مناسب پر کنید.** الف) $(-۷)^۵ = (-۷)^{۱۰} \div (-۷)^{\square}$ ب) عدد $\sqrt{۲۰۰}$ بشکل ضرب عدد در رادیکال به صورت ..... نوشته می شود. ج) اگر تاسی را ۱۰۰ بار پرتاب کنیم. انتظار داریم ..... بار عدد اول بیاید. د) خطی که از مرکز دایره بر وتر عمود است آن وتر را	۱
۳	**در سوالات زیر فقط گزینه درست را با علامت × مشخص کنید.** کدام گزینه نادرست است؟ الف) $\left(\frac{۵}{۳}\right)^۰ = ۱$ ☐ ب) $\left(-\frac{۵}{۲}\right)^۲ = \frac{۲۵}{۴}$ ☐ ج) $(\sqrt{۶})^۲ = ۶$ ☐ د) $-۷^۲ = ۴۹$ ☐ اگردر داده های جمع آوری شده ای، بیشترین مقدار داده ها ۱۷۲ و کمترین مقدار داده ها ۱۵۲ باشد و داده ها به ۵ دسته تقسیم شود. دامنه تغییرات و طول هر دسته به ترتیب از راست ..... و ..... است. الف) ۴ و ۲۰ ☐ ب) ۲۰ و ۴ ☐ ج) ۲۰ و۲۰ ☐ د) ۴ و ۴ ☐ به پاره خطی که دو نقطه متمایز از محیط دایره را به هم وصل می کند چه نام دارد؟ الف) شعاع ☐ ب) وتر ☐ ج) کمان ☐ د) زاویه ☐	۱/۵
۴	**جای خالی را با کسر مناسب پر کنید.** $-۳\frac{۱}{۳} \times \ldots = ۲$	۰/۵
۵	**حاصل عبارت زیر را به دست آورید در صورت امکان ساده کنید .** $\left[-\frac{۷}{۱۲} - (+\frac{۵}{۸})\right] \div \left(\frac{-۲۹}{۳۰}\right) =$	۱
۶	**اول یا مرکب بودن عدد ۱۸۱ را با روش تقسیم مشخص کنید.**	۱

ادامه سوالات در صفحه بعد