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

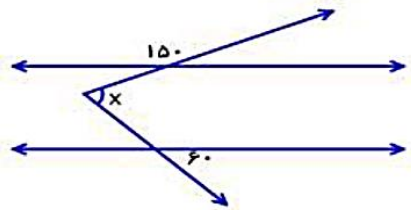
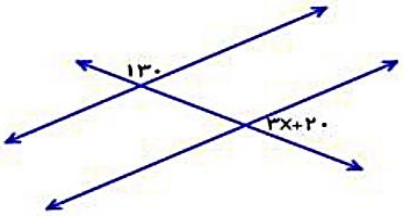
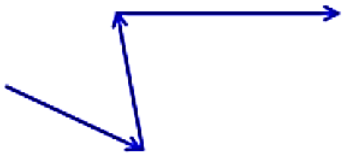
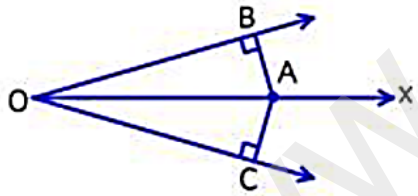
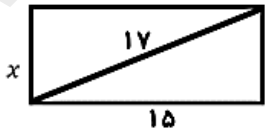
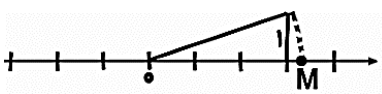
برای دریافت کد جایزه خود، عدد 33 را به سر شماره 90008451 ارسال کنید.

kanoonBook.ir

www.kanoon.ir

	بنام خدا آزمون ریاضی هشتم دبیرستان غیر دولتی شایستگان صبا تاریخ آزمون: ۱۴۰۳/۳/۱۳ نام و نام خانوادگی ..... نام کلاس مدت: ۹۰ دقیقه دبیر : میرزایی	
۱	گزینه صحیح را انتخاب کنید . ❶حاصل ضرب هر دو عدد گویا در ..... آن عدد برابر یک می باشد . الف) مجذور ○ ب) معکوس ○ ج) قرینه ○ د) مکعب ○ ❷اندازه هر زاویه داخلی کدام یک از چند ضلعی های منتظم 108° است . الف) ۶ ضلعی ○ ب) ۷ ضلعی ○ ج) ۹ ضلعی ○ د) ۵ ضلعی ○ ❸اگر به مربع عددی ۲ واحد اضافه کنیم حاصل ۱۸ می شود . آن عدد کدام است ؟ الف) ۳ ○ ب) ۴ ○ ج) ۵ ○ د) ۶ ○ ❹ربع عدد 4^9 کدام است ؟ الف) 4^8 ○ ب) 4^7 ○ ج) 1^9 ○ د) 4^5 ○	۱
۲	جمله های صحیح و غلط را مشخص کنید . ❶ حاصل $-\sqrt{100\times4}$ عددی صحیح است . درست ○ نادرست ○ ❷مثلثی با ابعاد (۳ و۴ و ۵) می تواند قائم الزاویه باشد . درست ○ نادرست ○ ❸عدد $\sqrt{34}$ بین ۶ و ۷ قرار دارد . درست ○ نادرست ○ ❹در برخی از احتمال ها شاید مقدار احتمال از یک بیشتر باشد . درست ○ نادرست ○	۱
۳	جاهای خالی را پر را کنید ۱)به چند ضلعی که زاویه های آن کوچکتر از ۱۸۰ درجه باشد چند ضلعی .....گفته می شود ۲) مکعب عدد ی برابر با ۱۲۵− می باشد آن عدد ..... می باشد ۳) در آمار به تعداد داده ای هر دسته .....می گویند ۴)شعاع دایره در نقطه ی تماس با خط مماس زاویه ی .....می سازد	۱
۴	حاصل هریک را بدست آورید الف) $7-5(3\times2^2\div6+1)=$ ب) $\left(\frac{-13}{5}\right)\div\left[\left(\frac{-3}{5}\right)-\left(\frac{-7}{3}\right)\right]=$	۱/۵
۵	الف) در الگوریتم غربال از یک تا ۲۰۰ آخرین عدد اولی که مضربهایش را خط می زنیم چند است ؟ ب) اعداد اول بین ۵۰ و ۶۰ را بنویسید ج) دو عدد طبیعی بزرگتر از ۱۰ بنویسید که نسبت به ۱۰ اول باشند	۱/۵

www-kanoon-ir

۶	در شکل های زیر مقدار X را حساب کنید .   	۱
۷	الف) عبارت جبری زیر را ساده کنید . $(۳x-۱)^۲=$ ب) عبارت صورت و مخرج را به صورت ضرب دو عبارت جبری تجزیه و سپس کسر را ساده کنید . $\frac{xy+۳x}{۲xy+۶x}=$	۱
۸	الف) بردار حاصل جمع را در شکل مقابل رسم کنید .  ب) اگر $\vec{a}=-۳\vec{i}+\vec{j}$ و $\vec{b}=۴\vec{a}$ باشد ، مختصات بردار b را بدست آورید . ج) معادله مختصاتی مقابل را حل کنید . $\begin{bmatrix}۲\\-۵\end{bmatrix}-۳\vec{x}=-\vec{i}-۲\vec{j}$	۱/۵
۹	نیم خط OX نیم ساز زاویه O است . چرا دو مثلث OAB و OAC هم نهشت اند ؟ حالت هم نهشتی را بنویسید .  	۱
۱۰	در شکل زیر مقدار x چند است ؟  	۱
۱۱	الف) نصف عدد $۲^{۳۰}$ به صورت تواندار چند است ؟ ب) حاصل عبارت روبرو را بنویسید $۳-۴\times۲^۳+۳^۲=$ ج) حاصل را به صورت عدد تواندار بنویسید $۵^۴\times۲۰^۳\times۴^۴=$ $۳^{۱۵}\times۹=$ د) نقطه ی M چه عددی را نشان می دهد؟  	۰/۵ ۰/۵ ۱ ۰/۵

www-kanoon-ir

۱۲ حاصل عبارت را بنویسید

$۲-\sqrt{۱+\sqrt{۹}}=$ $\qquad$ $\sqrt{\sqrt{۱۶}+\sqrt{۲۵}}=$ $\qquad$ $\sqrt{\frac{۱۰۰\times۴۹}{۹}}=$ ۰/۷۵

۱۳ جدول زیر را کامل کنید سپس میانگین آن را حساب کنید . ۱

فراوانی X متوسط دسته	متوسط دسته	فراوانی	حدود دسته
۱۸			$1 \le X < ۳$
	۴	۶	$3 \le X < ۵$
۴۲			جمع

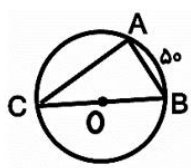
= میانگین

۱۴ در پرتاپ دو تاس باهم : ۰/۷۵

الف)تعداد کل حالتهای ممکن چند است ؟

ب) احتمال اینکه مجموع دو عدد رو شده برابر با ۶ شود چند است ؟

۱۵ در هر شکل اندازه ی زاویه ها و کمانهای خواسته شده را بنویسید ۱/۷۵

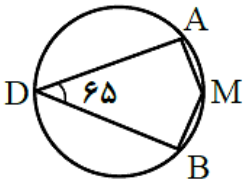


$\hat{A}=$ .....

$\widehat{AC}=$ .....

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

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

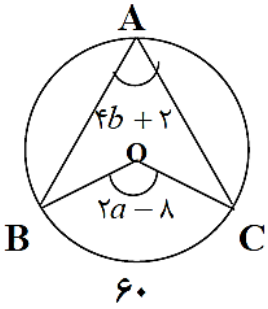


$\widehat{AMB}=$

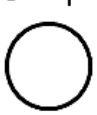
$\widehat{ADB}=$

$\hat{M}=$

۱۶ در شکل زیر O مرکز دایره است . مقدار a و b را به دست آورید . ۱



۱۷ فاصله ی خط از مرکز دایره ای به قطر ۱۰ برابر با ۷ می باشد خط و دایره نسبت به هم چه وضعی دارند ؟(با رسم شکل) ۰/۷۵



عاقبت به خیر و سلامت باشید میرزایی ۲۰