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

۵ اندازه یک زاویه داخلی و خارجی ۱۰ ضلعی منتظم را به دست آورید.

=یک زاویه داخلی

=یک زاویه خارجی

۶ الف) عبارت جبری مقابل را ساده کنید .

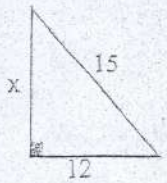
۱ $5ab-2a(a-4b)+3a^2=$

$4x-12=2x-6$

۷ اگر $\vec{a}=3\vec{i}-2\vec{j}$ و $\vec{b}=\vec{i}+2\vec{j}$ باشد ، ابتدا مختصات $\vec{a}$ و $\vec{b}$ را به دست آورید.سپس مختصات $\vec{c}$ را بنویسید . ۱/۵

$\vec{a}=[\quad]$ $\vec{b}=[\quad]$ $\vec{c}=\vec{a}+\vec{b}=[\quad]$

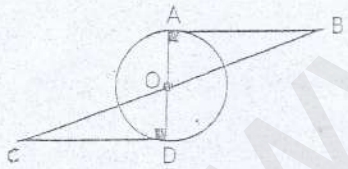
۸ الف) در شکل مقابل مقدار x را به دست آورید .



۱/۵

ب) آیا اعداد (۱۰ و ۵ و۱۲) اضلاع یک مثلث قائم الزاویه است ؟(راه حل نوشته شود)

۹ با توجه به شکل داده شده اجزای متناظر را علامت گذاری کنید .دو مثلث به حالت هم نهشت هستند (o مرکز دایره است)



۱/۵

۱۰ حاصل را به صورت عدد تواندار بنویسید .

۱/۵ $\frac{4^7\times 3^7}{12^2}=$

$5^6\times 10^3\times 2^6=$

ثلث عدد 3^5 را به دست آورید به صورت تواندار .

۱۱ الف) تساوی روبرو را کامل کنید .

۱/۵ $\frac{\sqrt{49}}{9}=\frac{\quad}{\quad}$

www-kanoon-ir

ب)عدد $\sqrt{57}$ بین کدام دو عدد طبیعی متوالی قرار دارد و به کدام نزدیکتر است .

ج)$A=-2+\sqrt{2}$ را روی محور نمایش دهید .

۱۲ با توجه به اعداد مقابل $-9 , 7 , -6 , 12 , 11$

الف)دامنه تغییرات را به دست آورید .

ب)میانگین اعداد را به دست آورید .

ج)جدول مقابل را کامل کنید . ۱/۵

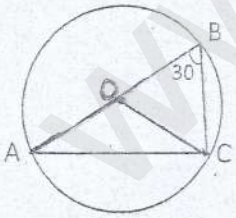
مرکز دسته	فراوانی	خط نشان	حدود رسته
		///	$5 \leq x \leq 9$

۱۳ نمودار درختی پرتاب سکه و چرخنده زیر را رسم کنید. ۱



۱۴ اگر خط داخل دایره باشد (دایره را قطع کند) خط و دایره چند نقطه مشترک دارند .شکل آن را رسم کنید. ۱

۱۵ با توجه به شکل اندازه های خواسته شده را به دست آورید . /۵



$\overset{\frown}{AC}=$ $\overset{\frown}{AOC}=$ $\overset{\frown}{ABC}=$

نمره ورقه :

با عدد	
با حروف	

نام دبیر و امضاء : .....تاریخ / /۱۴۰۱

نمره تجدید نظر :

با عدد	
با حروف	

نام دبیر و امضاء : .....تاریخ / /۱۴۰۱

www-kanoon-ir

باسمه تعالی

نام : .....
نام خانوادگی : .....
نام پدر: .....
نام درس: ریاضی

اداره کل آموزش و پرورش استان مازندران
کارشناسی سنجش و ارزشیابی تحصیلی
اداره آموزش و پرورش شهرستان سوادکوه
(مهر آموزشگاه)
مدرسه : کوثر (متوسطه اول)

نوبت امتحانی: دوم
پایه : هشتم
تاریخ امتحان: .....
مدت امتحان : ۸۰ دقیقه
شماره صفحه: صفحه اول از ۳ صفحه

ردیف	پیامبر اکرم(ص): «نیکوکاری کامل آن است که در نهان همان را انجام دهی که در آشکارا انجام می دهی»	بارم
۱	**درستی و نادرستی هر عبارت را مشخص کنید .** **الف) در روش غربال اعداد اول خط می خورند . ( )** **ب) هردو مثلث متساوی الاضلاع دلخواه همنهشت هستند. ( )** **ج) بزرگترین وتر دایره قطر است . ( )** **د) در چهارضلعی لوزی قطرها همیشه با هم برابرند. ( )**	۱
۲	**جاهای خالی را با کلمه یا عدد مناسب پر کنید .** **الف) بزرگترین عدد اول و دو رقمی ..... است .** **ب) اگر احتمال رخ دادن اتفاقی $\frac{2}{5}$ باشد احتمال رخ ندادن آن ..... است .** **ج) هر نقطه روی نیمساز یک زاویه از دو ضلع زاویه ..... است.** **د) شعاع دایره در نقطه تماس بر خط مماس ..... است.**	۱
۳	**گزینه مناسب را انتخاب کنید.** **الف) بین اعداد ۴۰ تا ۵۰ چند عدد اول وجود دارد .** ۱) ۲ تا ○ ۲) ۳ تا ○ ۳) ۴ تا ○ ۴) ۵ تا ○ **ب) مقدار عبارت جبری $x^2 - 2y + 7$ به ازای $y = 2$ و $x = -3$ کدام گزینه است.** ۱) -۳ ○ ۲) -۶ ○ ۳) ۱۱ ○ ۴) ۱۲ ○ **ج) حاصل عبارت $3^4 \times 9$ به صورت توانداز کدام گزینه است ؟** ۱) 3^6 ○ ۲) 27^4 ○ ۳) 27^5 ○ ۴) 3^2 ○ **د) احتمال آمدن شمارنده ۶ در پرتاب تاس چند است .** ۱) $\frac{1}{6}$ ○ ۲) $\frac{2}{3}$ ○ ۳) $\frac{1}{2}$ ○ ۴) $\frac{5}{6}$ ○	۲
۴	**حاصل هر عبارت را به دست آورید .(ترتیب عملیات را رعایت کنید.)** $(-20) \div (-8+4) =$ $3 - 4 \div 2 \times 3^2 =$ $(-\frac{3}{4}) - (-\frac{2}{3}) =$	۱/۵

نام و نام خانوادگی دبیر:	نمره به عدد:	تجدید نظر	نام و نام خانوادگی دبیر:	نمره به عدد:
تاریخ و امضا:	نمره به حروف:		تاریخ و امضا:	نمره به حروف: