Kanoon.ir

درخت تو گر بار دانش بگیرد

به زیر آوری چرخ نیلوفری را

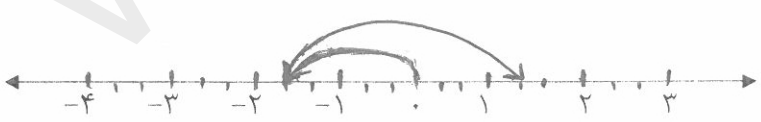
شما با دانلود این نمونه سوال، کد تخفیف خرید کتاب از سایت کانون بوک دریافت می کنید

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

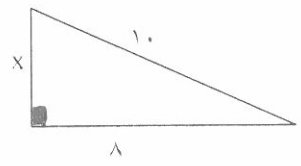
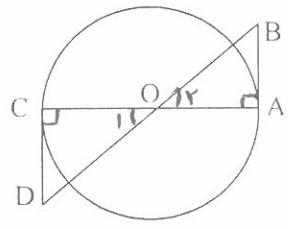
kanoonBook.ir

www.kanoon.ir

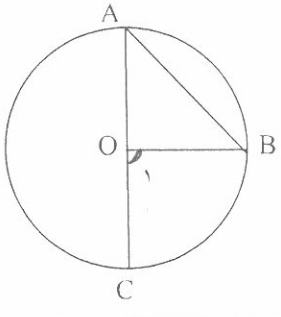
سوالات آزمون: ریاضی	مقام معظم رهبری سال ۱۴۰۳« سال جهش تولید با مشارکت مردم»	نام آموزشگاه: دبیرستان هیئت امنایی شیخ نوایی	پایه : هشتم
نام و نام خانوادگی :	وزارت آموزش و پرورش اداره کل آموزش و پرورش آ.غ مدیریت آموزش و پرورش شهرستان خوی	ساعت شروع : تاریخ امتحان : ۱۴۰۳/۰۳/۱۳	مدت امتحان : ۹۰ دقیقه

ردیف	صفحه اول	بارم
۱	درستی یا نادرستی جملات زیر را مشخص کنید. الف) هر عدد طبیعی عددی گویا است. ب) تمام اعداد اول فرد هستند. ج) هر عدد غیر از صفر به توان صفر برابر صفر می شود. د) شعاع دایره در نقطه تماس بر خط مماس عمود است.	۱
۲	جاهای خالی را کامل کنید. الف) عدد ..... تنها عددی است که معکوس ندارد. ب)چند ضلعی که در آن اندازه ی همه ی ضلع ها با هم و همه ی زاویه ها با هم برابر باشند چند ضلعی ..... نام دارد. ج) دو بردار هم اندازه ، هم جهت و هم راستا را دو بردار ..... می نامیم. د) بزرگترین وتر دایره ..... نام دارد.	۱
۳	گزینه ی صحیح را انتخاب کنید. *کدامیک از اعداد زیر اول است ؟ الف) ۵۱ ☐ ب)۶۱ ☐ ج ۸۱ ☐ د) ۹۱ ☐ *رابطه ی فیثاغورس در کدام مثلث برقرار است ؟ الف) متساوی الساقین ☐ ب) متساوی الاضلاع ☐ ج) قائم الزاویه ☐ د) دلخواه ☐ *به اختلاف بیشترین و کمترین داده در علم آمار ..... می گوییم. الف) میانگین ☐ ب) طول دسته ☐ ج) تعداد دسته ☐ د) دامنه تغییرات ☐ *برای نمایش تغییرات از کدام نمودار استفاده می شود. الف) خط شکسته ☐ ب) دایره ای ☐ ج) میله ای ☐ د) تصویری ☐	۱
۴	جمع متناظر با محور مقابل را بنویسید.  	۰/۷۵
۵	حاصل عبارت های داده شده را بدست آورید. $۲۰ \div ۵ \times ۲ - ۹ =$ $\left[\frac{۲}{۵} + (-\frac{۱}{۱۰})\right] \times (+\frac{۵}{۷}) =$	۱/۷۵

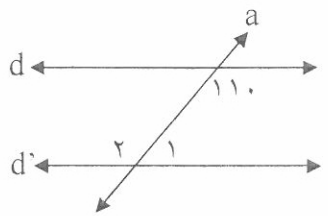
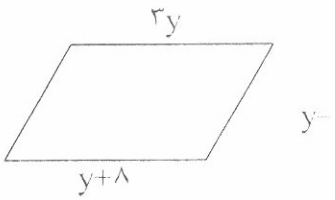
www-kanoon-ir

۱۱	با توجه به شکل مقابل مقدار x را بدست آورید. 	۱
۱۲	با توجه به شکل مقابل O مرکز دایره است. دلیل و حالت هم نهشتی دو مثلث $\overset{\Delta}{OAB}$ و $\overset{\Delta}{OCD}$ را بنویسید.  حالت → دلیل {	۱
۱۳	الف) حاصل هر عبارت را بصورت عددی تواندار بنویسید . $(۴۲^{۳} \div ۷^{۳}) \times ۶^{۵} =$ $۵^{۲} \times ۳^{۲} =$ ب) جذر تقریبی عدد ۶ را بدست آورید. $\sqrt{۶} \approx$	۱ ۰/۷۵
۱۴	الف) مجموع نمرات ۳ درس دانش آموزی ۵۴ می باشد. میانگین نمرات این دانش آموز را بدست آورید. ب) جدول آماری زیر را کامل کنید.	۰/۵ ۰/۷۵

مرکز دسته× فراوانی	مرکز دسته	فراوانی	چوب خط	حدود دسته
۱۸				$۰ \leq x < ۸$

۱۵	در پرتاب هم زمان دو سکه تمام حالت های ممکن را بنویسید.	۱
۱۶	از وضعیت خط و دایره نسبت به هم دو مورد را با رسم شکل بنویسید.	۱
۱۷	در شکل مقابل اندازه های خواسته شده را بدست آورید.  $\hat{O_۱} =$ $\hat{A} =$ $\hat{B} =$	۰/۷۵
	موفق باشید. گروه ریاضی	۲۰

www-kanoon-ir

۶	اندازه ی هر یک از زاویه های داخلی ۶ ضلعی منتظم را بدست آورید.	۰/۷۵
۷	در هر شکل مقادیر خواسته شده را بدست آورید.   $(d \parallel d' \text{ و } a \text{ مورب}) \Rightarrow \hat{۱} = \quad \hat{۲} =$	۱
۸	الف) عبارت جبری مقابل را ساده کنید. $۲(۳x-۲)-۶x=$	۰/۷۵
	ب) مقدار عددی عبارت جبری مقابل را به ازای مقادیر داده شده بدست آورید. $a=-۲, b=۳ \Rightarrow ab+۸=$	۰/۷۵
	ج) جاهای خالی را کامل کنید. $۷xy+۲۱x= \quad \ldots\ldots \quad (y+ \quad \ldots\ldots)$	۰/۵
	د) معادله ی مقابل را حل کنید. $۶x-۵=۲x+۷$	۱
۹	معادله ی برداری داده شده را حل کنید. $۶\vec{x}=\begin{bmatrix}-۲۴\\ ۱۸\end{bmatrix}$	۰/۷۵
۱۰	اگر داشته باشم $\vec{a}=\begin{bmatrix}+۳\\ -۲\end{bmatrix}$ و $\vec{b}=-۲i+۴j$ ابتدا مختصات بردار b و سپس مختصات بردار $\vec{x}=\vec{a}+\vec{b}$ را بدست آورید. $\vec{b}=\begin{bmatrix}\ \\ \ \end{bmatrix}$ $\vec{x}=\vec{a}+\vec{b}=\begin{bmatrix}\ \\ \ \end{bmatrix}+\begin{bmatrix}\ \\ \ \end{bmatrix}=\begin{bmatrix}\ \\ \ \end{bmatrix}$	۱/۲۵