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.

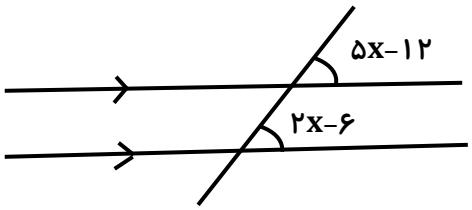
kanoonBook.ir

www.kanoon.ir

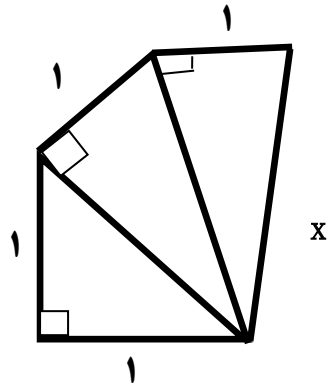
باسمه تعالی

اداره آموزش و پرورش شهرستان بابلسر	دبیرستان غیردولتی **معـــرفت** دختران (متوسطه اول)		مهـر آمـوزشـگاه
سوالات نوبت دوم	درس : ریاضی	پایه:هشتم	کلاس: الف و ب
ساعت شروع : ۸:۳۰ صبح	تاریخ آزمون :۰۳/۰۳/۱۳	مدت آزمون : ۸۰دقیقه	تعداد صفحه : ۴
نام و نام خانوادگی دانش آموز:			نمره آزمون : ۲۰

	سـوالات (فرصت های کوچک، همیشه مقدمه ای برای موفقیت های بزرگ است.)	بارم
۱	درستی یا نادرستی عبارت های زیر را مشخص کنید . الف) تنها عددی که با قرینه اش برابر است عدد ۱ است . ص☐ غ☐ ب)یکی از حالت های همنهشتی در مثلث(زززز) است . ص☐ غ☐ ج)عدد $\sqrt{17}$ بین دو عدد صحیح متوالی ۴ و ۵ قرار دارد . ص☐ غ☐ د) اندازه ی زاویه ی مرکزی نصف کمان روبروی آن است . ص☐ غ☐	۱
۲	در جای خالی عدد یا کلمه ی مناسب بنویسید . الف) عدد ..... تنها عددی است که معکوس ندارد . ب) اگر ب.م.م دو عدد برابر یک باشد می گوییم آن دو عدد نسبت بهم ..... هستند . ج)شعاع دایره در نقطه ی تماس بر خط مماس ..... است . د)هر زاویه ی داخلی یک ۶ ضلعی منتظم برابر ..... درجه است .	۱
۳	گزینه ی درست را انتخاب کنید : الف) اگر فاصله ی خطی تا مرکز دایره مساوی شعاع دایره باشد خط ، دایره را در چند نقطه قطع می کند؟ الف) صفر☐ ب) یک☐ ج) دو☐ د)سه☐ ب) اختلاف بین بیشترین و کمترین داده را ..... می گوییم . الف) فراوانی☐ ب) دامنه ی تغییرات☐ ج) طول دسته☐ د) مرکز دسته☐ ج) کدام شکل زیر محور تقارن ندارد؟ الف) متوازی الاضلاع☐ ب) مربع☐ ج) دایره☐ د) لوزی☐ د) کدام گزینه با عبارت $2x \times 3x$ برابر است ؟ الف) $6x$☐ ب) $6x^2$☐ ج) $5x$☐ د) $5x^2$☐	۲
۴	حاصل عبارت زیر را بدست آورید (با راه حل) $(-\frac{3}{5}) \div (-\frac{2}{5} + \frac{5}{6}) =$	۱

۵	اگر الگوریتم غربال را برای اعداد کوچکتر از ۱۰۰ انجام دهیم : الف) مضرب های چند عدد را باید خط بزنیم؟ ب) اولین مضرب ۷ که با مضرب های دیگر اعداد خط نخورده است ، کدام است؟	۰/۵
۶	با توجه به شکل مقدار X را بدست آورید .  	۰/۷۵
۷	عبارت جبری مقابل را به صورت ضرب دو عبارت جبری بنویسید .(فاکتورگیری) $۶x^۲y^۲ - ۸x^۳y^۳ =$	۰/۷۵
	ب)معادله ی مقابل را حل کنید . $\frac{۲}{۳}x - \frac{۱}{۲} = \frac{۱}{۶}$	۱
۸	الف) اگر $\vec{a} = -۳\vec{i} + \vec{j}$ و $\vec{b} = -۲\vec{j}$ باشد مختصات بردار $\vec{x}$ را بدست آورید . $\vec{x} = \vec{a} + ۳\vec{b}$	۱
	ب) از معادله ی برداری زیر ، مختصات $\vec{x}$ را بدست آورید . $\begin{bmatrix} -۶ \\ +۳ \end{bmatrix} + ۴\vec{x} = ۲\vec{i} - \vec{j}$	۱
۹	الف)حاصل عبارت های زیر را به صورت عددی تواندار بنویسید . الف) $۲^۷ + ۲^۷ =$ ب) $\frac{۳^۷ \times ۵^۳}{۵^۹ \times ۳} =$	۱

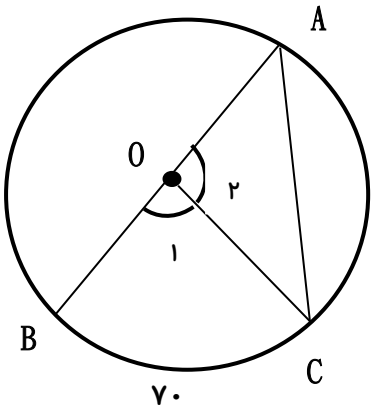
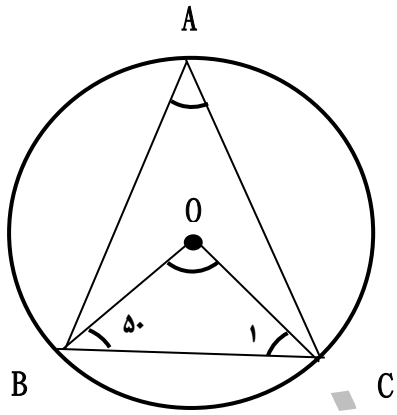
متوسطه اول معرفت www.kanoon.ir

	ب)حاصل عبارت های زیر را بدست آورید . $\sqrt{۲۵-۱۶}=$ $\sqrt{\frac{۹}{۱۰۰}}=$	۱
۱۰	الف) عدد $\sqrt{۵}+۴-$ را روی محور نمایش دهید . 	۰/۵
	ب) محیط شکل مقابل را بدست آورید . 	۰/۵
۱۱	اگر میانگین سه درس ریاضی و علوم و زبان دانش آموزی ۱۷ باشد . اگر دو درس دیگر این دانش آموز ۱۴ و ۱۸ باشد میانگین جدید را بدست آورید (با راه حل)	۱
۱۲	الف) جدول آماری زیر را کامل کنید . ب) میانگین داده ها را بدست آورید . میانگین =	۲

دسته ها	چوب خط	فراوانی	مرکز دسته	مرکز دسته ×فراوانی
$۱۲ \leq x < ۱۶$	///			۴۲
$۱۶ \leq x \leq ۲۰$		۷		
مجموع				

۱۳	**دو تاس را همزمان پرتاب کرده ایم:** **الف) تعداد کل حالات ممکن چندتا است؟** **ب) احتمال اینکه عدد ظاهر شده در هر دو تاس یکسان (مثل هم) باشند چقدر است ؟**	۰/۵ ۰/۵
۱۴	**الف) احتمال رخ دادن اتفاقی $\frac{۳}{۷}$ است ، احتمال رخ ندادن آن ..... است .** **ب) خانواده ای دارای ۳ فرزند است احتمال اینکه این خانواده دارای ۲ دختر و ۱ پسر باشد چقدر است؟**	۰/۵ ۰/۵

متوسطه اول معرفت دختران www.kanoon.ir

۱۵	**الف) با توجه به شکل های زیر ، زاویه ها و کمان های خواسته شده را بدست آورید .**	
۱		$\hat{O}_1$ =……. $\hat{O}_2$ =……. AC =……. $\hat{A}$ =…….
۱		$\hat{C}_1$ =……. $\hat{O}$ =……. BC =……. $\hat{A}$ =…….
۲۰	با آرزوی موفقیت برای دختران گلم – نهاوندی	

متوسطه معرفت دختران