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.

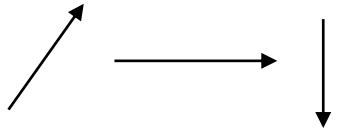
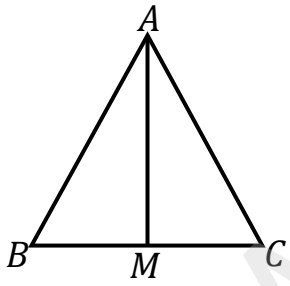
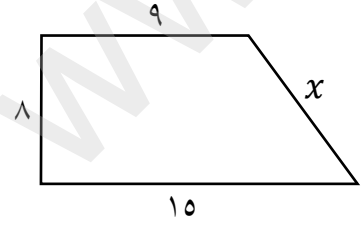
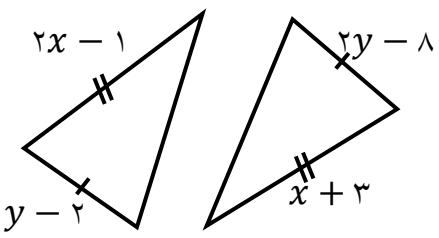
kanoonBook.ir

www.kanoon.ir

به نام خدا	اداره کل آموزش و پرورش استان آذربایجان شرقی	تاریخ امتحان: ۱۴۰۳/۳/۱۶
نام درس: ریاضی	آموزش و پرورش شهرستان بناب	مدت امتحان: ۹۰ دقیقه
نام و نام خانوادگی:	نوبت دوم- سال تحصیلی ۱۴۰۳- ۱۴۰۲	شروع امتحان: ۱۰:۳۰ صبح
پایه تحصیلی: هشتم		تعداد صفحه: ۳

ردیف	سوالات	نمره
۱	درستی یا نادرستی عبارت های زیر را تعیین کنید. الف) پنج ضلعی منتظم مرکز تقارن ندارد. ب) مجموع دو عدد فرد همواره عددی فرد است. ج) خط مماس در نقطه تماس بر شعاع دایره عمود است. د) مختصات بردار $\vec{a} = -۲j$ برابر است با $\begin{bmatrix} -۲ \\ ۰ \end{bmatrix}$ درست ○ نادرست ○	۱
۲	جملات زیر را با یک عدد یا کلمه مناسب کامل کنید. الف) دو خط عمود بر یک خط با هم ..... هستند. ب) عبارت $(۳^۷)^۵$ به صورت تواندار برابر است با..... . ج) اگر در یک دایره اندازه دو کمان برابر باشند اندازه ی ..... نظیر آنها نیز با هم برابرند. د) اختلاف کمترین و بیشترین داده را ..... می گویند.	۲
۳	گزینه صحیح را انتخاب کنید. الف) کدام یک از اعداد زیر اول است؟ الف) ۱۱۹ ○ ب) ۱۱۳ ○ ج) ۹۱ ○ د) ۸۷ ○ ب) $۲xy^۲$ با کدام یک از جملات زیر متشابه است؟ الف) $y^۲x$ ب) $۲xy$ ج) $۲y^۲$ د) هیچکدام ج) حاصل عبارت روبرو کدام است؟ $\frac{\sqrt{۱۶}\times\sqrt{۱۰۰}}{\sqrt{۳۶}}$ الف) ۴۰۰ ب) $\frac{۱۰}{۳}$ ج) $\frac{۲۰}{۳}$ د) $\frac{۴۰}{۳}$ د) احتمال آمدن عدد اول در پرتاب یک تاس کدام گزینه است؟ الف) $\frac{۱}{۲}$ ب) $\frac{۲}{۳}$ ج) $\frac{۲}{۶}$ د) $\frac{۴}{۶}$	۱
٤	حاصل عبارت های زیر را بدست آورده و در صورت امکان ساده کنید. $(-۲+۳\times۳)\div(\frac{۳}{۴}+\frac{۱}{۲})$	۱
۵	الف) مجموع ۲ عدد اول ۷۳ م باشد آن دو عدد کدامند؟ ب) در غربال اعداد ۱ تا ۱۰۰ عدد ۹۰ برای اولین بار با مضارب کدام عدد خط می خورد؟	۱

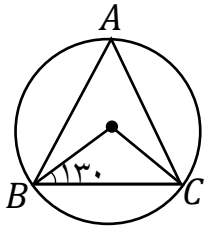
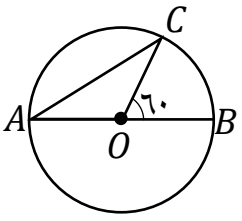
www-kanoon.ir

٦	مجموع زوایای داخلی ۸ ضلعی منتظم را بدست آورید. و بگویید اندازه زاویه خارجی یک ده ضلعی منتظم چند درجه می شود؟	۰/۷۵
۷	الف) عبارت جبری مقابل را ساده کنید. $(۲a - ۲b)^۲ + ۱۲ab =$ ب) معادله ی مقابل را حل کنید. $\frac{۱}{٤}x - ۲ = \frac{۱}{۲}$	۱/۲۵
۸	اگر $a = ۲i - j$ و $b = \begin{bmatrix} ۲ \\ ۳ \end{bmatrix}$ باشد مقدار C را بیابید. $۲c - j = ۲a + b$ ب) حاصل جمع بردارهای زیر را رسم کنید. 	۱/۲۵
۹	در شکل زیر مثلث ABC متساوی الساقین بوده و HM میانه است. مطلوب است الف) ثابت کنید دو مثلث ABM و ACM هم نهشت هستند. ب) تساوی سایر اجزای متناظر را بنویسید. 	۱/۵
۱۰	در شکل مقابل اندازه ضلع x را بدست آورید. 	۱
۱۱	دو مثلث زیر هم نهشت هستند x و y را بدست آورید. 	۱

www-kanoon-ir

۱۲	الف) مقدار $\sqrt{۸}$ را تا یک رقم اعشار بدست آورید. ب) عدد $\sqrt{۲}+۲$ را روی محور نشان دهید.	۱/۵
۱۳	حاصل عبارات روبرو را به صورت تواندار بنویسید. $\frac{۱۲^{۱۰} \times ۱۲^{۶} \times ۹۹^{۰}}{۳^{۷} \times ۳^{۹}}$ $(۱/۵)^{۱۰} \div (\frac{۱۵}{۱۰})^{۶} =$ $٤^{۱۵} + ٤^{۱۵} + ٤^{۱۵} + ٤^{۱۵} =$	۱/۲۵
۱٤	دو سکه را همزمان پرتاب می کنیم. الف) تعداد کل حالات ممکن را بدست آورید. ب) احتمال این که هر دو عدد رو بیایند چقدر است؟	۰/۷۵
۱۵	جدول زیر را کامل کنید و میانگین تقریبی آن را بیابید.	۱/۵

طول دسته ها	فراوانی	مرکز دسته	مرکز دسته × فراوانی
			٥٤
$۸ \leq x \leq ۱۲$			
مجموع	۱۲		

۱٦	در شکل های زیر اندازه زاویه های خواسته شده را بنویسید.  $\hat{A} =$ $\widehat{BC} =$  $\widehat{AC} =$	۱/۵
۱۷	الف) بگویید خط و دایره نسبت به هم چند حالت دارند؟ ب) اگر قطر دایره ای ۵ cm و فاصله خط «d» از مرکز دایره ای برابر ۲/۵ cm باشد. خط و دایره چند نطه مشترک خواهد داشت؟	۰/۷۵
	موفق و سربلند باشید! طراح سوال: اروج زاده	۲۰