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

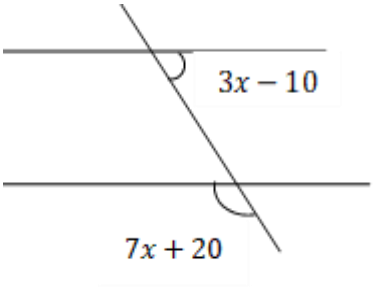
www.kanoon.ir

نام و نام خانوادگی:		باسمه تعالی وزارت آموزش و پرورش اداره کل آموزش و پرورش استان خراسان جنوبی مدیریت آموزش وپرورش شهرستان طبس دبیرستان: واعظ طبسی	نام درس	ریاضی	محل مهر آموزشگاه
نام پدر:			تاریخ امتحان	۱۴۰۴/۰۳/۴	
پایه : هشتم	شعبه کلاس: ۸۰۲		تعداد صفحه: ۴	تعداد سوال: ۱۸سوال	
شماره صندلی:	رشته: عمومی		زمان شروع: ۷صبح	وقت: ۸۰ دقیقه	

نام ونام خانوادگی دبیر : علی مفتاح نمره به عدد ____ امضاء نمره به حروف ____	نمره پس از تجدید نظر نمره به عدد ____ نمره به حروف ____ امضاء	نام ونام خانوادگی

	سوالات (دانش آموزان وداوطلبان عزیز ضمن عرض خیرمقدم ،سئوالات زیر رابه دقت بخوانید وبا توکل به خدا وبا آرامش خاطر پاسخ کامل دهید.)	بارم
۱	جملات درست را با √ و جملات نادرست را با ×مشخص کنید. الف) زاویه ای که راس آن روی مرکز دایره باشد، زاویه محاطی است. ○ ب) بیست ضلعی منتظم مرکز تقارن دارد. ○ ج)دامنه تغییرات ممکن است عدد منفی باشد.○ د)هر عدد طبیعی حداقل یک شمارنده اول دارد.○	۱
۲	جاهای خالی را با اعداد یا کلمات مناسب پر کنید . ❖ شعاع دایره در نقطه تماس بر خط مماس.....است . ❖ دو برابر عدد 2^{1404} به صورت عدد تواندار برابر ..... . ❖ تنها عدد گویا که معکوس ندارد ..... است . ❖ مجموع زاویه‌های خارجی هر ۸ ضلعی ..... درجه است .	۱
۳	گزینه درست ر انتخاب کنید. الف) کدامیک از حالت های زیر جز حالت های همنهشتی مثلث ها نیست؟ ۱) ض ض ض ۲) ز ز ز ۳) و ض ۴) زض ز ب) حاصل عبارت (۱۶-۱۲) ×۲+۲۰- برابر است با : ۱) ۲۸ ۲) ۱۲- ۳) ۱۲ ۴) ۲۸- ج) کدام دسته از اعداد زیر می تواند اضلاع مثلث قائم الزاویه باشد؟ ۱) (۱۴،۱۲،۱۰) ۲) (۴،۵،۶) ۳) (۵،۱۲،۱۳) ۴) (۱۰،۲۰،۳۰) د) اگر $a=\begin{bmatrix}-2\\1\end{bmatrix}$ و $b=\begin{bmatrix}6\\-3\end{bmatrix}$ باشد آنگاه کدام گزینه صحیح است ؟ الف) $a=3b$ ب) $b=-3a$ ج) $b=3a$ د) $a=-3b$	۱

www-kanoon-ir

۴	حاصل عبارت زیر را بدست آورید. $(-۲)\div\left[\left(\frac{-۳}{۴}\right)-\left(\frac{۳}{۴}\right)\right]=$	۱
۵	عدد ۲۵۱ اول است یا مرکب؟(با راه حل)	۱
۶	دو خط باهم موازی هستند . مجهول را بدست آورید.  	۱
۷	جذر تقریبی عدد ۲۲ زیر را تا یک رقم اعشار بدست آورید.(با تشکیل جدول) $\sqrt{22}$	1
۸	محیط شکل زیر را بدست آورید.  	1/5
۹	الف) کسر زیر را تا حد امکان ساده کنید. $\frac{a^2b-ab^2}{a^3b^2-a^2b^3}=$ ب) عبارت جبری مقابل را ساده کنید. $(x+5)(x-5)=$	1/5

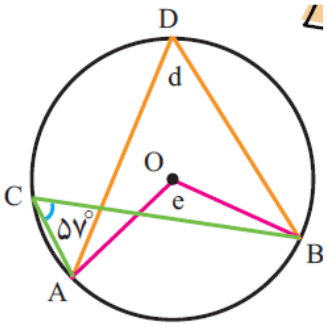
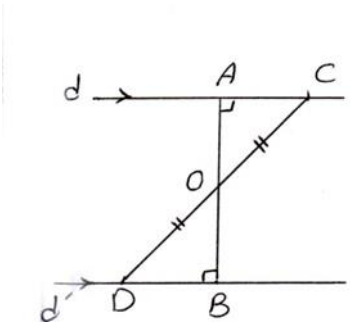
www-kanoon-ir

نام و نام خانوادگی:	باسمه تعالی وزارت آموزش و پرورش اداره کل آموزش و پرورش استان خراسان جنوبی مدیریت آموزش وپرورش شهرستان طبس دبیرستان: واعظ طبسی	نام درس	ریاضی	محل مهر آموزشگاه
نام پدر:		تاریخ امتحان	۱۴۰۴/۰۳/۴	
پایه : هشتم / شعبه کلاس: ۸۰۲		تعداد صفحه: ۴	تعداد سوال: ۱۸سوال	
شماره صندلی: / رشته: عمومی		زمان شروع: ۷صبح	وقت: ۸۰ دقیقه	

۱۰	**حاصل عبارت های زیر را به صورت یک عدد تواندار بنویسید .** $3^{1404} + 3^{1404} + 3^{1404} =$ $\frac{3^8 \times 4^8}{24^5 \div 2^5} =$	1/5
۱۱	**جدول زیر را کامل و سپس میانگین را بدست آورید.** $\text{میانگین} = \frac{\text{مرکز دسته} \times \text{فراوانی}}{\text{فراوانی}}$	1/5
۱۲	**معادله زیر را حل کنید.** $\frac{2}{3}x + \frac{5}{6} = \frac{1}{2}$	۱
۱۳	**اگر $\vec{a} = 3\vec{i} - 2\vec{j}$ و $\vec{b} = 2\vec{i} + \vec{j}$ باشد،** **الف) مختصات بردارهای a و b را بنویسید.** **ب)مختصات بردار $\vec{x} = 5\vec{a} + 3\vec{b}$ را بدست آورید.**	۱/۵
۱۴	**معادله مختصاتی زیر را حل کنید.** (به هر روشی که دلت میخواد) $2\vec{i} + 3\vec{j} + 3\vec{x} = \begin{bmatrix} -4 \\ 12 \end{bmatrix}$	۱

مرکز دسته × فراوانی	مرکز دسته	فراوانی	حدود دسته
۱۲	۶		$۴ \leq X < ۸$
۶۰		۶	$۸ \leq X \leq ۱۲$
	--------		مجموع

www-kanoon.ir

۱۵	عدد $1+\sqrt{2}$ را روی محور نمایش دهید.	۱
۱۶	اندازه کمان و زاویه های مجهول را بدست آورید. $\widehat{AB} =$ $e =$ $d =$ 	0/75
۱۷	چرا دو مثلث OAC و OBD با یکدیگر هم‌نهشت هستند؟ به چه حالتی؟ 	0/75
۱۸	الف) اگر احتمال رخ دادن پیشامدی $\frac{2}{5}$ باشد احتمال رخ ندادن ان چه قدر است.؟ ب) دو تاس را می اندازیم احتمال آن که مجموع اعداد روشده ۸باشد چقدر است؟	1
	وسیع باش و تنها سر به زیر و سخت..... (مفتاح)	۲۰