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.

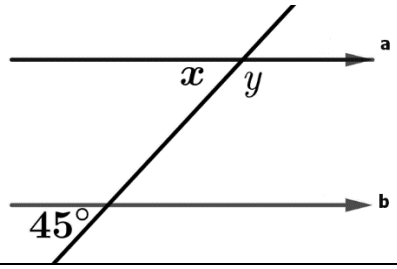
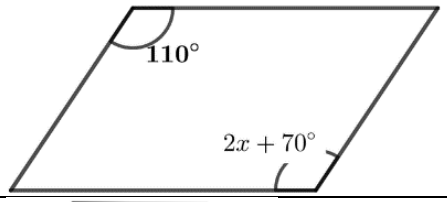
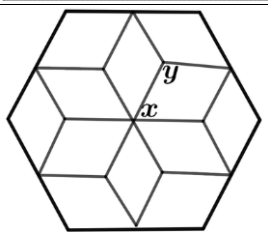
kanoonBook.ir

www.kanoon.ir

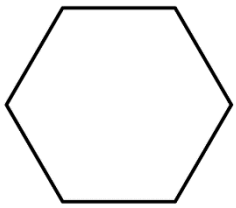
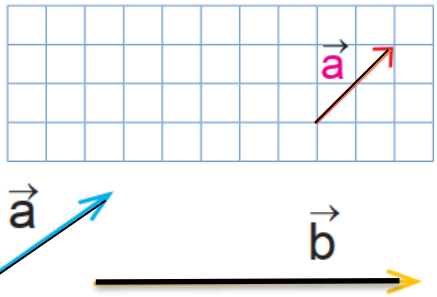
نام و نام خانوادگی:	بسمه تعالی	نوبت اول- شیفت **صبح**
شماره کلاس:	اداره کل آموزش وپرورش استان کرمان	تعداد صفحات: ۳
نام دبیر:	مدیریت آموزش وپرورش ناحیه یک	وقت امتحان: ۹۵ دقیقه
امتحان ریاضی پایه **هشتم**	دبیرستان.....	تاریخ امتحان : ۱۴۰۳/۱۰/۰۲
امضاء تصحیح کننده :	سال **تحصیلی ۱۴۰۴-۱۴۰۳**	نمره به عدد:
	استفاده از ماشین‌حساب مجاز نیست	نمره به حروف :

ردیف	سوالات	بارم
۱	درستی یا نادرستی هر یک از عبارت‌های زیر را مشخص کنید. **الف)** مجموع دو عدد فرد، عددی زوج است. ص ☐ غ ☐ **ب)** لوزی نوعی مربع است. ص ☐ غ ☐ **ج)** بزرگترین عدد صحیح منفی دو رقمی -99 است. ص ☐ غ ☐ **د)** در چهارضلعی‌ها فقط در مربع قطرها یکدیگر را نصف می‌کنند و بر هم عمودند. ص ☐ غ ☐ 	۱
۲	جاهای خالی را کامل کنید. **الف)** مجموع زاویه‌های خارجی شش‌ضلعی ..... درجه است. **ب)**) دو خط عمود بر یک خط با هم ..... هستند . **ج)** حاصل $a + (-a)$ برابر با ..... است. **د)** حاصل‌ضرب هر عددی (غیر از صفر) در معکوسش ..... است.	۱
۳	گزینه مناسب را انتخاب کنید. ۱) مجموع زاویه‌های داخلی هفت‌ضلعی چند درجه است؟ الف) ۱۸۰ ب) ۳۶۰ ج) ۹۰۰ د) ۷۲۰ ۲) حاصل $b \times b$ چقدر است؟ الف) $2b$ ب) b^2 ج) $b+2$ د) b ۳) نصف ۰/۱ چقدر است؟ الف) ۰/۲ ب) ۰/۰۲ ج) ۰/۰۵ د) ۰/۵ ٤) کدام عدد اول است؟ الف) ۹۱ ب) ۳۹ ج) ۵۱ د) ۵۳	۲
۴	حاصل عبارت‌های زیر را به‌دست آورید. **الف)** $۲ - ۵ =$ **ب)** $۳ - ۴ \times (-۵) =$	۰/۵
۵	حاصل عبارت‌های زیر را به‌دست آورید و در حد امکان ساده کنید. **الف)** $\frac{۱}{۹} - \frac{۴}{۹} =$ **ب)** $\frac{-۳}{۴} + \frac{۷}{۸} =$	۱
۶	حاصل عبارت‌های زیر را به‌دست آورید و در حد امکان ساده کنید. **الف)** $\frac{-۶}{۳۵} \times (\frac{-۲۱}{۸}) =$ **ب)** $-۴\frac{۱}{۲} \div ۱\frac{۱}{۴} =$	۱/۵

www-kanoon-ir

۷	**الف)** در شکل زیر دو خط a و b موازی‌اند. اندازهٔ زاویه‌های x و y را به‌دست آورید.  	**ب)** جای خالی را کامل کنید و برای آن شکل مناسبی رسم کنید. $\left.\begin{matrix} g \parallel h \\ k \perp h \end{matrix}\right\} \Rightarrow$ ———	۱
۸	شکل مقابل متوازی‌الاضلاع است. با نوشتن **معادله**، مقدار مجهول x را به‌دست آورید. (اندازهٔ زاویه‌های داخل شکل $۲x + ۷۰$ و ۱۱۰ درجه)	 	۰/۵
۹	شکل مقابل قسمتی از یک نوع طرح کاشی‌کاری را نشان می‌دهد. **الف)** اندازهٔ زاویه‌های x و y را به‌دست آورید؟ **ب)** این کاشی چه نوع چهارضلعی است؟	 	۱
۱۰	با به کارگیری روش غربال، اعداد اول از ۱ تا ۴۰ را مشخص کنید و به سوالات زیر پاسخ دهید. **الف)** اولین عددی که خط می‌خورد: ..... **ب)** همهٔ مضرب‌های ۵ که در مرحله حذف مضرب‌های ۵ برای اولین بار خط‌خوردند: ..... **ج)** آخرین عددی که خط می‌خورد کدام عدد است؟	۱, ۲, ۳, ۴, ۵, ۶, ۷, ۸, ۹, ۱۰, ۱۱, ۱۲, ۱۳, ۱۴, ۱۵, ۱۶،۱۷،۱۸،۱۹, ۲۰, ۲۱, ۲۲, ۲۳, ۲۴, ۲۵, ۲۶, ۲۷, ۲۸, ۲۹, ۳۰, ۳۱, ۳۲, ۳۳, ۳۴, ۳۵, ۳۶, ۳۷, ۳۸, ۳۹, ۴۰ اعداد اول مشخص شده :	۲
۱۱	**۱)** بررسی کنید که آیا عدد ۱۲۷ اول است یا مرکب؟ راه‌حل‌های خود را بنویسید. **۲)** بزرگ‌ترین مقسوم‌علیه (شمارندهٔ) مشترک (**ب.م.م**) هر جفت از اعداد زیر را به‌دست آورید. **الف)** $(۱۲, ۱۸) =$ **ب)** $(۲۰, ۲۱) =$		۱/۲۵
۱۲	با توجه به رابطهٔ x و y، جدول زیر را کامل کنید. *(راه‌حل قسمت آخر نوشته شود- معادله- ۰/۵ نمره)* $y = ۲x + ۳$ x: ☐ ۰ ۵ y: ۱ ☐ ☐		۱
۱۳	**الف)** عبارت جبری زیر را ساده کنید. $۳(۲x - ۱) + ۲(x + ۳) =$ **ب)** حاصل عبارت زیر را به‌دست آورید. $(a + ۷)(a - ۷) =$		۱/۲۵

www-kanoon-ir

۱۴	**الف)** معادلهٔ مقابل را حل کنید. $\frac{۱}{۲}x - \frac{۱}{۳} = \frac{۲}{۳}$ **ب)** مسئله زیر را به کمک **معادله** حل کنید. • حاصل‌جمع سه عدد متوالی طبیعی ۲۷ شده است. کوچک‌ترین این عددها را مشخص کنید.	۱/۵
۱۵	عبارت جبری مقابل را تجزیه (تبدیل به ضرب) کنید. (فاکتورگیری) $۶ab - ۳ac =$	۰/۵
۱۶	شکل مقابل یک شش‌ضلعی منتظم است.  **الف)** اندازه هر زاویهٔ داخلی آن را به‌دست آورید. **ب)** یک زاویهٔ خارجی دلخواه از این شش‌ضلعی، رسم کنید. **ج)** این شش‌ضلعی چند محورتقارن دارد؟ ..... **د)** آیا این شکل مرکز تقارن دارد؟ ..... در صورت وجود آن را روی شکل مشخص کنید.	۱/۵
۱۷	**الف)** در صفحهٔ مقابل برداری مساوی بردار $\vec{a}$ رسم کنید و **مختصات** آن را بنویسید.  **ب)** از نقطه‌ای دلخواه حاصل‌جمع بردارهای $\vec{a}$ و $\vec{b}$ را رسم کنید. (آن را $\vec{c}$ بنامید.) **ج)** دو بردار قرینه رسم کنید.	۱/۵
		۲۰ نمره

با آرزوی موفقیت و سلامتی برای شما