Kanoon.ir

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.



تمرین بیشتر نمونه سوالات امتحانی با کتاب های پرتکرار

همین حالا جایزه خود را دریافت کنید.

kanoonBook.ir

www.kanoon.ir

❋ باسمه تعالی ❋

مدیریت آموزش و پرورش شهرستان لنگرود

دبیرستان غیردولتی امیرکبیر (دوره اول، پسرانه، هوشمند)

برگه امتحانی نوبت دوم سال تحصیلی ۱۴۰۴-۱۴۰۳

محل درج مهر

نام و نام خانوادگی :

نام دبیر: یوسف ربانی

پایه: هشتم

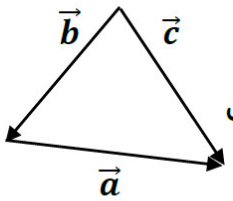
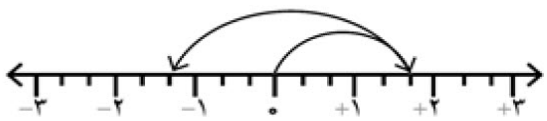
تاریخ امتحان : ۸ / ۱۰ / ۱۴۰۳

نام درس: ریاضی

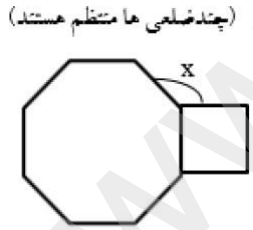
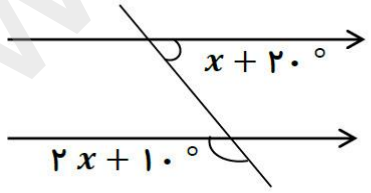
زمان آزمون: ۹۰ دقیقه

ردیف	« سؤالات » تعداد صفحات : ۴	نمره
A	**درستی یا نادرستی عبارت های زیر را تعیین کنید.** A۱) بین هر دو عدد صحیح بی شمار عدد گویا وجود دارد. A۲) تمام مضرب های عدد ۷ مرکب هستند. A۳) مستطیل دارای دو محور تقارن است. A۴) ضریب عددی جمله ی $\frac{-x}{۷}$ برابر با $-\frac{۱}{۷}$ است. A۵) بردارهای $۷\vec{a}$ و $\vec{a}$ هم راستا هستند.	۲/۵
B	**جاهای خالی را کامل کنید.** B۱) عدد $\left(-\frac{۲}{۵}\right)$ از عدد $\left(+\frac{۱}{۲}\right)$ ..... است. (کوچکتر / بزرگ تر) B۲) عدد ۱۲۰ به تعداد ..... شمارنده اول دارد. B۳) اگر $m \perp n$ و $k \perp m$ باشد پس خط n ..... خط k است . (عمود بر / موازی با) B۴) جمله ی nام الگوی عددی ... , ۲۷ , ۲۱ , ۱۵ , ۹ , ۳ برابر با ..... است. B۵) بردارهای $\overrightarrow{AB}$ و $\overrightarrow{BA}$ ..... هم هستند. (مساوی / قرینه)	۲/۵
C	**گزینه ی صحیح را انتخاب کنید.** C۱) چند عدد صحیح به جای x در نامساوی $۲ \leq x < ۲۰$ قرار می گیرد؟ الف) ۱۸ ب) ۱۶ ج) ۱۹ د) ۱۷	۰/۵

www-kanoon-ir

ردیف	سوالات صفحه ۲ از ۴	بارم
	C۲) در غربال اعداد ۱ تا ۱۰۰ عددهای ۹۶ و ۲۷ و ۵۵ ازچپ به راست به ترتیب کدامیک خط می خورند؟ **الف)۵۵و۹۶و۲۷ ب) ۹۶و۵۵و۲۷ ج) ۵۵و۲۷و۹۶ د)۲۷و۵۵و۹۶**	۱
	C۳) اگر $\vec{m}=\begin{bmatrix}۱\\-۵\end{bmatrix}$ و $\vec{n}=\begin{bmatrix}۲\\-۱۰\end{bmatrix}$ باشد آنگاه کدام گزینه صحیح است ؟ **الف) $\vec{m}=۲\vec{n}$ ب) $\vec{n}=۲\vec{m}$ ج) $\vec{m}=-۲\vec{n}$ د) $\vec{n}=\frac{۱}{۲}\vec{m}$**	
D	**هر عبارت سمت راست را به عبارت مساوی آن در سمت چپ وصل کنید.** **حاصل ضرب هر دوعدد اول، عددیست .....** **مجموع زوایای خارجی هر شش ضلعی برابر است با .....** **معکوس عدد $۱\frac{۲}{۵}$ برابر است با .....** **تفاضل هر عددو رقمی از مقلوب خودش مضربی است از عدد** **با توجه به شکل بردار برآیند برابر است با**  **اول** **مرکب** **۶۰°** **۳۶۰°** $۱\frac{۵}{۲}$ $\frac{۵}{۷}$ **۹** **۱۱** $\vec{c}$ $\vec{a}$	۱/۲۵
E	**به سوالات زیر با راه حل به طور کامل پاسخ دهید.**	
۱	**با توجه به محور، یک جمع بنویسید.**  ( ) + ( ) = ( )	۰/۷۵

www-kanoon-ir

ردیف	سوالات صفحه ۳ از ۴	بارم
۲	حاصل عبارت زیر را بدست آورید. $\left[\left(-\frac{۳}{۸}+\frac{۱}{۴}\right)+\left(۱ \div \frac{-۱۲}{۲}\right)\right] \times (-۵+۲۹) =$	۱
۳	در غربال اعداد ۱ تا ۵۰ به سوالات زیر پاسخ دهید. ۳ الف) اولین مضرب مرکب عدد ۳ که خط نخورده و باید خط بخورد چه عددی است؟ ۳ ب) آخرین عدد اولی که مضارب مرکب آن را خط می زنیم کدام است؟	۱
۴	۴ الف) حاصل جمع دو عدد اول ۵۵ شده است. این دو عدد اول، کدامند؟ ۴ ب) برای اینکه ببینیم عدد ۷۹ اول است یا نه، حداکثر چند تقسیم لازم است؟	۱
۵	در شکل زیر، همه چندضلعی ها منتظم هستند اندازه ی زاویه x را محاسبه کنید. 	۰/۷۵
۶	در شکل زیر، اندازه ی x را محاسبه کنید. 	۰/۷۵
۷	۷ الف) هر زاویه داخلی یک ۱۰ ضلعی منتظم چقدر است؟ ۷ ب) اندازه یک زاویه خارجی یک n ضلعی منتظم ۴۰° درجه است n چند است؟	۱

www-kanoon-ir

ردیف	سوالات صفحه ۴ از ۴	بارم
۸	عبارت زیر را به صورت ضرب دو عبارت جبری بنویسید. (تجزیه کنید.) $a^{۲}b - ab^{۲} =$	۰/۵
۹	مقدارعددی عبارت زیر را به ازای مقادیر $y = ۲$ و $x = -۱$ به دست آورید. $\frac{x^{۵} + y}{x - y} =$	۰/۷۵
۱۰	عبارتهای جبری زیر را ساده کنید $(x - b)^{۲} =$	۱
۱۱	معادله زیر را حل کنید. $\frac{x}{۲} - ۱ = \frac{۲x}{۵}$	۱
۱۲	بردارهای $\vec{a} = ۳i + j$ و $\vec{b} = \begin{bmatrix} -۵ \\ ۲ \end{bmatrix}$ باشند ، مختصات بردار $\vec{x}$ را حساب کنید . $\vec{x} = ۲a + b$	۱
۱۳	معادله مختصاتی زیر را حل کنید . $۳\vec{i} + ۵\vec{j} - ۴\vec{x} = \begin{bmatrix} ۱ \\ -۳ \end{bmatrix}$	۱
۱۴	بردار $\vec{c}$ را با توجه به بردارهای $\vec{a}$ و $\vec{b}$ رسم کنید. $\vec{c} = -\vec{b} + ۴\vec{a}$	۰/۷۵

تصحیح

نام و نام خانوادگی دبیر: یوسف ربانی

تاریخ و امضاء:

نمره به عدد:

نمره به حروف: