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

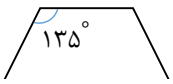
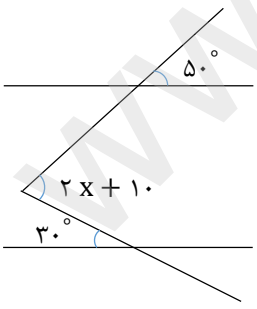
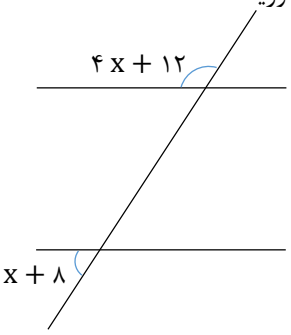
www.kanoon.ir

بسمه تعالی

سوال امتحان درس: ریاضی	**پایه: هشتم دوره اول متوسطه**	**ساعت شروع: ۱۰ صبح**	**مدت امتحان: ۱۰۰ دقیقه**
نام و نام خانوادگی:	**تاریخ امتحان: ۱۴۰۳/۱۰/۱۵**	**تعداد صفحات : ۳**	
دانش آموزان روزانه در نوبت اول سال ۱۴۰۳	**مدیریت آموزش و پرورش بندرترکمن– دبیرستان بصیرت**		

ردیف	سوالات	بارم
۱	**درست یا نادرست بودن عبارات زیر را مشخص کنید.** الف) معکوس عدد $-\frac{۴}{۵}$ برابر $+\frac{۵}{۴}$ است. ص ☐ غ ☐ ب) حاصل جمع هر دو عدد اول، عدد زوج است. ص ☐ غ ☐ ج) قطرهای مستطیل عمود منصف یکدیگر هستند. ص ☐ غ ☐ د) تنها جواب معادله‌ی $x^۲ = ۱۶$ برابر ۴ است. ص ☐ غ ☐	۲
۲	**جاهای خالی را با عدد یا کلمه‌ی مناسب پر کنید.** الف) کوچکترین عدد طبیعی مرکب، عدد ..... می‌باشد. ب) هفت ضلعی منتظم ..... خط تقارن دارد. ج) حاصل‌ضرب دو جمله‌ی $(۶xy)(x^۲)$ برابر است با ..... د) قرینه‌ی بردار $\begin{bmatrix}-۲\\ ۳\end{bmatrix}$ برابر است با	۲
۳	**گزینه‌ی صحیح را انتخاب کنید.** الف) حاصل $\frac{-۱۰\times(-۴)}{-۱۴\times۲۵}$ برابر است با: ۱) $\frac{۸}{۳۵}$ ☐ ۲) $\frac{۴}{۳۵}$ ☐ ۳) $\frac{-۸}{۳۵}$ ☐ ۴) $\frac{-۴}{۳۵}$ ☐ ب) کدامیک از گزینه‌های زیر نوعی مستطیل است؟ ۱) لوزی ☐ ۲) مربع ☐ ۳) متوازی الاضلاع ☐ ۴) ذوزنقه ☐ ج) اگر $a \perp b$ و $b \parallel c$ باشد. آنگاه کدام رابطه صحیح است؟ ۱) $a \parallel c$ ☐ ۲) $a \perp c$ ☐ ۳) $b \parallel a$ ☐ ۴) هیچکدام ☐ د) زاویه بین دو بردار $\vec{a} = \begin{bmatrix}۰\\ ۲\end{bmatrix}$ و $\vec{b} = \begin{bmatrix}۴\\ ۰\end{bmatrix}$ چند درجه است؟ ۱) ۴۵° ☐ ۲) ۶۰° ☐ ۳) ۳۰° ☐ ۴) ۹۰° ☐	۲
۴	حاصل عبارات زیر را به‌دست آورید. الف) $-(-۱۲ \div ۶ \times ۳ - (۵-۶)^۲) =$ ب) $\frac{۴}{۲۵} - \left(\frac{۶}{۵} \div \frac{۱۰}{۸}\right) =$ ج) $\frac{\frac{۱}{۵} - \frac{۱}{۲} \times \frac{۱}{۳}}{\frac{۱}{۲} \div \frac{۱}{۳} \times \frac{۱}{۵}} =$	۳

www-kanoon-ir

۵	در کادر زیر چند عدد صحیح وجود دارد؟ $-\sqrt{۳۶}$ $+\frac{۹}{۲}$ ۰ $\frac{۵۱}{۲}$ $-(-۱۹)^۲$	۰/۵
۶	عدد ۱۳۷ اول است یا مرکب؟ (ارائه راه‌حل الزامی می‌باشد)	۱
۷	در غربال اعداد ۱ تا ۱۰۰ به سوالات زیر پاسخ دهید. الف) اولین عددی که خط می‌خورد چند است؟ ب) آخرین عدد اولی که مضارب آن خط می‌خورد چند است؟ ج) اولین مضرب عدد ۵ که خط می‌خورد چند است؟ د) آخرین عددی که خط می‌خورد چند است؟	۱
۸	یک زاویه‌ی داخلی و یک زاویه‌ی خارجی ده ضلعی منتظم را به‌دست آورید. (نوشتن فرمول و راه‌حل الزامی می‌باشد).	۱
۹	شکل روبرو قسمتی از یک بشقاب قدیمی منتظم بوده است این بشقاب چند ضلعی بوده است؟ 	۰/۵
۱۰	در شکل‌های زیر مقدار x را به‌دست آورید.  	۱/۵
۱۱	عبارت‌های جبری زیر را تجزیه کرده و تا حد امکان ساده کنید. $\frac{۶۴x^۲y - ۷۲xy}{۴۰x^۲y - ۴۵xy} =$	۱

www-kanoon-ir

۱۲	مقدار عددی عبارت زیر را به ازای $a = ۶$ و $b = -۲$ و $c = ۴$ به‌دست آورید. $\sqrt{c(۲a - ۷) + (b + ۷)}$	۱
۱۳	عبارت‌های جبری زیر را ساده کنید. الف) $(x - ۵)^۲ =$ ب) $۲a(-۴a + ۵) + ۸a^۲ - ۴a =$	۱
۱۴	معادله زیر را حل کنید. $\frac{x - ۱}{۳} - \frac{x + ۱}{۳} = \frac{۱}{۶}$	۱
۱۵	معادله‌های برداری زیر را حل کنید. الف) $\begin{bmatrix} -۵ \\ x + ۸ \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} x - ۳ \\ ۲y - ۸ \end{bmatrix}$ ب) $\begin{bmatrix} ۲x - ۱ \\ -۱ \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} ۵ \\ -۲ \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} ۳x \\ -۳ \end{bmatrix}$	۱/۵

موفق و پیروز باشید