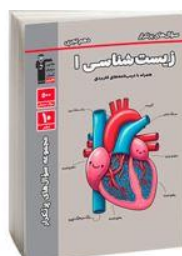




Kanoon.ir

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.

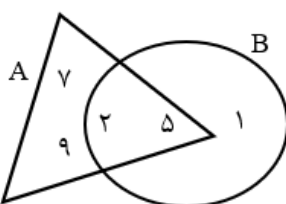


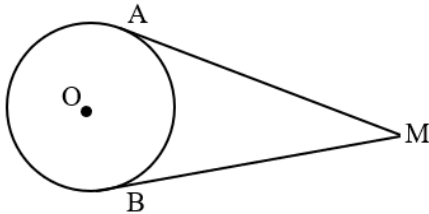
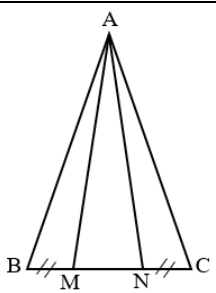
تمرین بیشتر نمونه سوالات امتحانی با کتاب های پرتکرار

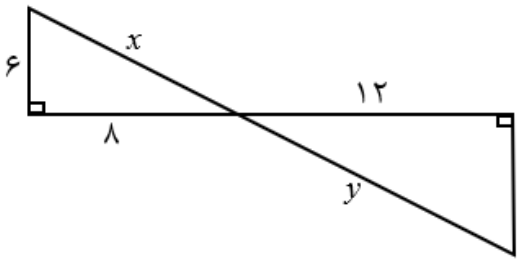
همین حالا جایزه خود را دریافت کنید.



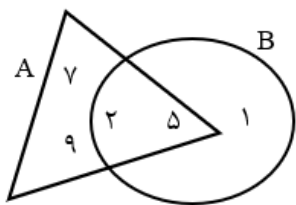
kanoonBook.ir

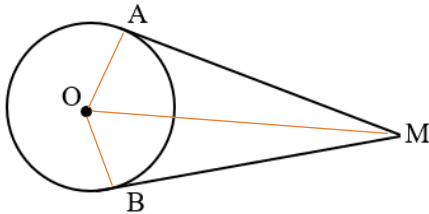
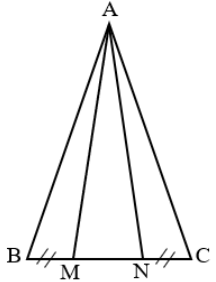
باسمه تعالی		
نام خانوادگی:	نام سازمان آموزش و پرورش استان فارس	نوبت امتحانی دی ماه
نام دبیر: نسترن حسینی	کارشناسی سنجش و ارزشیابی تحصیلی	تاریخ امتحان: ۱۴۰۳/۱۰/۱۹
نام درس: ریاضی	اداره آموزش و پرورش شهرستان جهرم	وقت امتحان: ۹۰ دقیقه
پایه: نهم	مهر آموزشگاه	ساعت شروع امتحان: ۳ بعداز ظهر
	دبیرستان دخترانه غیردولتی فرشتگان متوسطه اول	تعداد صفحات: ۳
ردیف	*نخستین وظیفه ریاضیات ساختن انسان است. انسانی که بیاندیشد.*	
۱	درستی یا نادرستی هر عبارت را مشخص کنید. الف) $0 \in \{ \}$ ص غ ب) اگر x و y دو عدد منفی باشند داریم، $xy = -(xy)$ ص غ پ) دو عدد 7^{-2} و 7^2 معکوس یکدیگرند. ص غ ت) هر دو لوزی دلخواه متشابه‌اند. ص غ	
۲	جمله‌های زیر را با عبارت مناسب کامل کنید. الف) اگر $F = \{-3, 3^2, 9\}$ باشد، آنگاه $n(F) = \dots\dots\dots$ ب) اگر a عددی غیرصفر و n عددی طبیعی باشد، حاصل a^{-n} برابر است با $\dots\dots\dots$ پ) اشتراک مجموعه عددهای گویا و گنگ مجموعه $\dots\dots\dots$ است. ت) به استدلالی که موضوع موردنظر را به درستی نتیجه بدهد، $\dots\dots\dots$ می‌گوییم.	
۳	گزینه مناسب را انتخاب کنید. الف) کدام یک از کسرهای زیر نمایش اعشاری متناوب دارد؟ الف) $\frac{2}{5}$ (ب) $\frac{1}{3}$ (ج) $\frac{7}{20}$ (د) $\frac{3}{15}$ ب) کدامیک از اعداد زیر گنگ هستند؟ الف) $3/14$ (ب) $1/85858585\dots$ (ج) $\frac{\sqrt{32}}{\sqrt{2}}$ (د) $2/121121112\dots$ پ) حاصل عبارت $\left(\frac{2}{3}\right)^{-2}$ برابر با کدام گزینه است؟ الف) $\frac{9}{4}$ (ب) $-\frac{9}{4}$ (ج) $-\frac{4}{9}$ (د) $\frac{4}{9}$ ت) اگر $x < 0$ و $y > 0$ باشد، حاصل عبارت $\sqrt{x^2} + \sqrt{y^2}$ برابر است با: الف) $x + y$ (ب) $x - y$ (ج) $y - x$ (د) $-x - y$	
۴	الف) با توجه به نمودار ون داده شده، اعضای مجموعه زیر را مشخص کنید. $A \cap B =$ ب) درستی یا نادرستی عبارت‌های زیر را مشخص کنید. $n(B) = 1$ ☐ $2 \in A$ ☐	
۰/۵		
۰/۵	ادامه سوال ها در صفحه دوم	

۵	مجموعه‌های $A = \{۱, ۵, -۳, ۶, ۹\}$ و $B = \{۲, ۵, ۳, ۶, -۱\}$ را در نظر بگیرید. الف) اعضای مجموعه $A-B$ را مشخص کنید. ب) زیرمجموعه‌ای از B بنویسید که عضوهای زوج باشد.	۰/۷۵ ۰/۵
۶	جاهای خالی را با اعداد مناسب پر کنید. $\left\{ \sqrt{\frac{۹}{۴}}, \dots, \frac{۲}{۵} \text{ و } \frac{۴}{۹} \right\} = \left\{ \dots, -\frac{۳}{۲} \text{ و } \frac{۱}{۵} \text{ و } \frac{۰}{۴} \right\}$	۱
۷	خانواده‌ای سه فرزند دارند. احتمال اینکه دو فرزند آنها دختر باشد چقدر است؟ (تعداد کل حالت‌های موجود را محاسبه کنید و با تشکیل مجموعه، حالت‌های مطلوب را بنویسید)	۱/۲۵
۸	از نقطه M خارج از دایره دو مماس $\overline{MA}$ و $\overline{MB}$ را بر دایره رسم نموده‌ایم. نشان دهید اندازه این دو مماس باهم برابرند. (O مرکز دایره است.) 	۱/۵
۹	بین اعداد ۲ و ۳ دو عدد گنگ بنویسید.	۰/۵
۱۰	حاصل عبارت زیر را بدست آورید. $-\frac{۱}{۳} + \frac{۴}{۹} \div \frac{۲}{۱۵} \times \frac{۳}{۵} =$	۱
۱۱	اگر $n = -۳$ و $m = ۲$ باشند، حاصل عبارت مقابل را به دست آورید. $ m - ۲n + ۳ =$	۱
۱۲	حاصل عبارت زیر را بدون قدر مطلق بنویسید. $ ۲ - \sqrt{۵} =$	۰/۵
۱۳	در شکل مقابل، مثلث ABC متساوی‌الساقین است و M و N روی قاعده BC طوری قرار دارند که $BM = NC$. نشان دهید مثلث AMN هم متساوی‌الساقین است. 	۱/۵
ادامه سوال ها در صفحه سوم		

۱	 دو مثلث زیر متشابه‌اند. الف) نسبت تشابه آنها را به دست آورید. ب) مقادیر x و y را محاسبه کنید. (از رابطه فیثاغورس کمک بگیرید)	۱۴
۱	 مریم می‌خواهد ماکت خانه خود را برای درس کاروفناوری بسازد. اگر بنا باشد که این ماکت را با مقیاس ۱ به ۱۰ تهیه کند و اندازه ابعاد یکی از اتاق‌ها به ترتیب ۴ و ۳ متر و ارتفاع آن نیز ۳ متر باشد، طول و عرض و ارتفاع این اتاق در ماکت چند سانتی‌متر خواهد بود؟	۱۵
۱	حاصل عبارت زیر را به ساده‌ترین صورت بنویسید. $۷^۰ + ۰.۷ - ۳^{-۱} =$	۱۶
۱	حاصل عبارت‌های زیر را به صورت عددی توان دار بنویسید. الف) $(۵^۲)^۳ =$ ب) $\frac{۳^۹ \times ۵^{۱۲}}{۳^۵ \times ۵^۸} =$	۱۷
۱	الف) اعداد مقابل را به صورت نماد علمی بنویسید. $۰/۰۰۰۵۰۳ =$ $۴۵۶۷۰۲/۳ =$ ب) نمایش اعشاری عدد مقابل را بنویسید. $۱/۶ \times ۱۰^۴ =$ ۰/۵	۱۸
۱	حاصل عبارات زیر را به دست آورید. الف) $\sqrt[۳]{۴} \times \sqrt[۳]{۱۶} =$ ب) $\sqrt[۳]{\frac{۲۷}{۱۲۵}} =$	۱۹
سوال ارفاقی		
۱	ثابت کنید "در یک مثلث هر زاویه خارجی برابر است با مجموع زوایای داخلی غیرمجاور آن". (با رسم شکل و نوشتن فرض و حکم به حل مسئله کمک کنید)	۲۰
موفق و پیروز باشید		

نام: _____ نام خانوادگی: _____ نام دبیر: نسترن حسینی نام درس: ریاضی پایه: نهم بسمه تعالی سازمان آموزش و پرورش استان فارس کارشناسی سنجش و ارزشیابی تحصیلی اداره آموزش و پرورش شهرستان جهرم مهر آموزشگاه دبیرستان دخترانه غیردولتی فرشتگان متوسطه اول نوبت امتحانی دی ماه تاریخ امتحان: ۱۴۰۳/۱۰/۱۹ وقت امتحان: ۹۰ دقیقه ساعت شروع امتحان: ۳ بعداز ظهر تعداد صفحات: ۳	ردیف بارم *نخستین وظیفه ریاضیات ساختن انسان است. انسانی که بیاندیشد.*	
۱ درستی یا نادرستی هر عبارت را مشخص کنید. الف) $0 \in \{ \}$ ب) اگر x و y دو عدد منفی باشند داریم، $xy = -(xy)$ پ) دو عدد 7^{-2} و 7^2 معکوس یکدیگرند. ت) هر دو لوزی دلخواه متشابه‌اند. ص ☐ غ ☒ ص ☐ غ ☒ ص ☒ غ ☐ ص ☐ غ ☒	۱	
۱ جمله‌های زیر را با عبارت مناسب کامل کنید. الف) اگر $F = \{-3, 3^2, 9\}$ باشد، آنگاه $n(F) = \dots\dots\dots 2$ ب) اگر a عددی غیرصفر و n عددی طبیعی باشد، حاصل a^{-n} برابر است با $\dots\dots\dots \frac{1}{a^n}$ پ) اشتراک مجموعه عددهای گویا و گنگ مجموعه $\dots\dots\dots$ نهی است. ت) به استدلالی که موضوع موردنظر را به درستی نتیجه بدهد، $\dots\dots\dots$ اثبات می‌گوییم.	۲	
۱ گزینه مناسب را انتخاب کنید. الف) کدام یک از کسرهای زیر نمایش اعشاری متناوب دارد؟ الف) $\frac{2}{5}$ ☐ ب) $\frac{1}{3}$ ☒ ج) $\frac{7}{20}$ د) $\frac{3}{15}$ ب) کدامیک از اعداد زیر گنگ هستند؟ الف) $3/14$ ب) $1/85858585\dots$ ج) $\frac{\sqrt{32}}{\sqrt{2}}$ د) $2/121121112\dots$ ☒ پ) حاصل عبارت $\left(\frac{2}{3}\right)^{-2}$ برابر با کدام گزینه است؟ الف) $\frac{9}{4}$ ☒ ب) $-\frac{9}{4}$ ج) $-\frac{4}{9}$ د) $\frac{4}{9}$ ت) اگر $x < 0$ و $y > 0$ باشد، حاصل عبارت $\sqrt{x^2} + \sqrt{y^2}$ برابر است با: الف) $x + y$ ب) $x - y$ ج) $y - x$ ☒ د) $-x - y$	۳	
۰/۵ ۰/۵ الف) با توجه به نمودار ون داده شده، اعضای مجموعه زیر را مشخص کنید. $A \cap B = \{2, 5\}$ ب) درستی یا نادرستی عبارت‌های زیر را مشخص کنید. $n(B) = 1$ ☒ $2 \in A$ ☒	۴	
ادامه سوال ها در صفحه دوم		



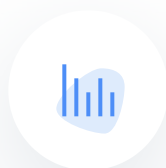
۵	مجموعه‌های $A = \{۱, ۵, -۳, ۶, ۹\}$ و $B = \{۲, ۵, ۳, ۶, -۱\}$ را در نظر بگیرید. الف) اعضای مجموعه $A-B$ را مشخص کنید. ب) زیرمجموعه‌ای از B بنویسید که عضوهای زوج باشد.	۰/۷۵ ۰/۵
۶	جاهای خالی را با اعداد مناسب پر کنید. $\left\{ \sqrt{\frac{۹}{۴}} \text{ و } -\frac{۳}{۲} \text{ و } \frac{۲}{۵} \text{ و } \frac{۴}{۹} \right\} = \left\{ \frac{۳}{۲} \text{ و } -\frac{۳}{۲} \text{ و } \frac{۱}{۵} \text{ و } \frac{۲}{۹} \right\}$	۱
۷	خانواده‌ای سه فرزند دارند. احتمال اینکه دو فرزند آنها دختر باشد چقدر است؟ (تعداد کل حالت‌های موجود را محاسبه کنید و با تشکیل مجموعه، حالت‌های مطلوب را بنویسید) $n(S) = ۲^۳ = ۸ \quad A = \{(د, د, پ), (د, د, د), (د, پ, د)\} \quad n(A) = ۳ \quad P(A) = \frac{n(A)}{n(S)} = \frac{۳}{۸}$	۱/۲۵
۸	از نقطه M خارج از دایره دو مماس $\overline{MA}$ و $\overline{MB}$ را بر دایره رسم نموده‌ایم. نشان دهید اندازه این دو مماس باهم برابرند. (O مرکز دایره است).  $\left\{ \begin{array}{l} \hat{A} = \hat{B} = ۹۰ \\ \overline{OM} = \overline{OM} \text{ وتر مشترک} \\ \overline{OA} = \overline{OB} \text{ شعاع دایره} \end{array} \right\} \Rightarrow OAM \cong OBM \xRightarrow{\text{اجزای متناظر}} \overline{AM} = \overline{BM}$	۱/۵
۹	بین اعداد ۲ و ۳ دو عدد گنگ بنویسید. $۲ = \sqrt{۴} \quad \sqrt{۵}, \sqrt{۶}, \sqrt{۷}, \sqrt{۸}, \dots \quad ۳ = \sqrt{۹}$	۰/۵
۱۰	حاصل عبارت زیر را بدست آورید. $-\frac{۱}{۳} + \frac{\frac{۴}{۹} \times \frac{۱۵}{۳} = \frac{۱۰}{۳}}{۹} \div \frac{۳}{۱۵} \times \frac{۳}{۵} = -\frac{۱}{۳} + \frac{\frac{۱۰}{۳} \times \frac{۳}{۵}}{۳} = -\frac{۱}{۳} + ۲ = \frac{۵}{۳}$	۱
۱۱	اگر $n = -۳$ و $m = ۲$ باشند، حاصل عبارت مقابل را به دست آورید. $ m - ۲n + ۳ = ۲ - ۲ \times (-۳) + ۳ = ۲ + ۶ + ۳ = ۱۱$	۱
۱۲	حاصل عبارت زیر را بدون قدر مطلق بنویسید. $\overbrace{ ۲ - \sqrt{۵} }^{\text{منفی}} = -(۲ - \sqrt{۵}) = -۲ + \sqrt{۵} = \sqrt{۵} - ۲$	۰/۵
۱۳	در شکل مقابل، مثلث ABC متساوی‌الساقین است و M و N روی قاعده BC طوری قرار دارند که $BM = NC$. نشان دهید مثلث AMN هم متساوی‌الساقین است.  $\left\{ \begin{array}{l} \hat{C} = \hat{B} \\ \text{فرض } \overline{BM} = \overline{NC} \\ \overline{AB} = \overline{AC} \text{ ساقهای مثلث} \end{array} \right\} \xRightarrow{\text{ض ز ض}} ABM \cong ANC \xRightarrow{\text{اجزای متناظر}} \overline{AM} = \overline{AN}$	۱/۵
	ادامه سوال ها در صفحه سوم	

۱	دو مثلث زیر متشابه‌اند. الف) نسبت تشابه آنها را به دست آورید. $\frac{8}{12} = \frac{2}{3}$ ب) مقادیر x و y را محاسبه کنید. (از رابطه فیثاغورس کمک بگیرید) $x^2 = 6^2 + 8^2 = 36 + 64 = 100 \Rightarrow x = 10$ $\frac{x}{y} = \frac{2}{3} \Rightarrow \frac{10}{y} = \frac{2}{3} \Rightarrow y = 15$	۱۴
۱	مریم می‌خواهد ماکت خانه خود را برای درس کاروفناوری بسازد. اگر بنا باشد که این ماکت را با مقیاس ۱ به ۱۰ تهیه کند و اندازه ابعاد یکی از اتاق‌ها به ترتیب ۴ و ۳ متر و ارتفاع آن نیز ۳ متر باشد، طول و عرض و ارتفاع این اتاق در ماکت چند سانتی‌متر خواهد بود؟ $4m = 400cm$ $3m = 300cm$ $\frac{1}{10} = \frac{x}{300} \Rightarrow x = 30cm$ $\frac{1}{10} = \frac{y}{400} \Rightarrow y = 40cm$	۱۵
۱	حاصل عبارت زیر را به ساده‌ترین صورت بنویسید. $7^0 + 0.7 - 3^{-1} = 1 + 0 - \frac{1}{3} = \frac{2}{3}$	۱۶
۱	حاصل عبارت‌های زیر را به صورت عددی توان دار بنویسید. الف) $(5^2)^3 = 5^6$ ب) $\frac{3^9 \times 5^{12}}{3^5 \times 5^1} = 3^4 \times 5^4 = 15^4$	۱۷
۱	الف) اعداد مقابل را به صورت نماد علمی بنویسید. $0.000503 = 5/0.3 \times 10^{-4}$ $45670.2/3 = 4/5670.23 \times 10^5$ ب) نمایش اعشاری عدد مقابل را بنویسید. $1/6 \times 10^4 = 16000$	۱۸
۱	حاصل عبارات زیر را به دست آورید. الف) $\sqrt[3]{4} \times \sqrt[3]{16} = \sqrt[3]{64} = 4$ ب) $\sqrt[3]{\frac{27}{125}} = \frac{3}{5}$	۱۹
سوال ارفاقی		
۱	ثابت کنید "در یک مثلث هر زاویه خارجی برابر است با مجموع زوایای داخلی غیرمجاور آن". (با رسم شکل و نوشتن فرض و حکم به حل مسئله کمک کنید) $\left\{ \begin{array}{l} \hat{A} + \hat{B} + \hat{C} = 180 \\ \hat{C}_1 + \hat{C}_2 = 180 \end{array} \right\} \Rightarrow \hat{A} + \hat{B} = \hat{C}_2$	۲۰
موفق و پیروز باشید		



اپلیکیشن درسی همیار

برنامه رایگان درسی همیار



تمام پایه ها

جواب کتاب ، تدریس و نمونه سوال



همیشه رایگان

برنامه همیار کاملا رایگان میباشد