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

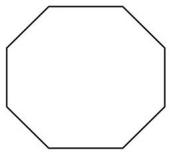
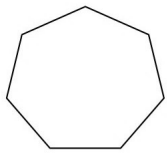
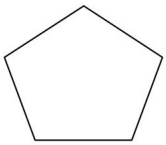
همین حالا جایزه خود را دریافت کنید.

kanoonBook.ir

www.kanoon.ir

بسمه تعالی

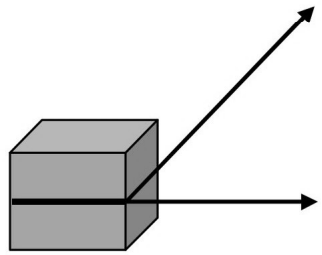
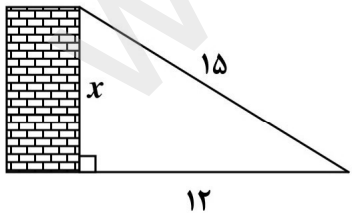
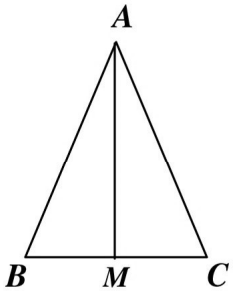
نام و نام‌خانوادگی دانش‌آموز:	سوالات نوبت دوم دانش‌آموزان روزانه پایه هشتم دوره اول متوسطه		مهر آموزشگاه
نام آموزشگاه:			
نام طراح سوالات:			امتحان درس: ریاضی
تعداد صفحات: ۴	شماره صفحه: ۱	ساعت شروع امتحان:	مدت زمان امتحان: ۹۰ دقیقه	تاریخ امتحان:

ردیف	سؤالات	بارم
۱	**درستی یا نادرستی هریک از عبارت‌های زیر را مشخص کنید.** الف)حاصل‌ضرب هر عدد به غیر از صفر در معکوسش برابر یک است. درست ☐ نادرست ☐ ب) چهارده‌ضلعی منتظم مرکز تقارن ندارد. درست ☐ نادرست ☐ ج) هر نقطه روی عمودمنصف یک پاره‌خط از دو سر آن پاره‌خط به یک فاصله است. درست ☐ نادرست ☐ د) در هر دایره، زاویه محاطی روبه‌رو به قطر مساوی 180° است. درست ☐ نادرست ☐	۱
۲	**در جای خالی عدد یا عبارت مناسب بنویسید.** الف) متوازی‌الاضلاعی که چهار ضلع آن برابرند ..... است. ب) اگر طول و عرض یک مستطیل به ترتیب ۸ و ۶ باشد، قطر آن برابر ..... است. ج) محیط دایره‌ای به ۸کمان مساوی تقسیم شده است. اندازه هر کمان ..... درجه است. د) اگر فاصله خطی تا مرکز دایره با شعاع دایره مساوی باشد، خط بر دایره ..... می‌باشد.	۱
۳	**گزینه درست را انتخاب کنید.** الف) اگر شما صاحب یک کارخانه کاشی‌سازی باشید و بخواهید کاشی‌هایی که تولید می‌کنید برای نصب روی دیوار، به نوع دیگر کاشی احتیاج نداشته باشد، انتخاب شما کدام گزینه است؟ ۱)  ۲)  ۳)  ۴)  ب) بردار $\vec{a}=\begin{bmatrix}-3\\1\end{bmatrix}$ بر حسب بردارهای واحد مختصات برابر کدام گزینه است؟ ۱) $\vec{a}=-3\vec{i}+\vec{j}$ ۲) $\vec{a}=3\vec{i}+\vec{j}$ ۳) $\vec{a}=-3\vec{i}-\vec{j}$ ۴) $\vec{a}=3\vec{i}-\vec{j}$ ج) ربع عدد 4^9 برابرکدام گزینه است؟ ۱) 1^9 ۲) 4^8 ۳) 4^{10} ۴) هیچ‌کدام د) احتمال رخ دادن یک پیشامد $\frac{3}{7}$ است. احتمال رخ ندادن آن برابر کدام گزینه است؟ ۱) ۱ ۲) $\frac{1}{7}$ ۳) $\frac{2}{7}$ ۴) $\frac{4}{7}$	۱
	سوالات تشریحی	
۴	حاصل عبارت مقابل را به دست آورید. $(-\frac{8}{9}+\frac{5}{18})\div(-\frac{22}{27})=$	۱
۵	اعداد ۱ تا ۱۰۰ را غربال کرده‌ایم. به سوالات زیر پاسخ دهید. الف) اولین عددی که خط می‌خورد چیست؟ ب) عدد ۴۵ با مضرب کدام عدد خط می‌خورد؟ ج) اولین مضرب ۵که در مرحله حذف مضرب‌های ۵ خط می‌خورد کدام است؟ د) کدام یک از اعداد مقابل زودتر خط می‌خورد؟ ۹۹ – ۲۵ – ۹۶	۱

www.kanoon.ir

بسمه تعالی

نام و نام‌خانوادگی دانش‌آموز:	سوالات نوبت دوم دانش‌آموزان روزانه پایه هشتم دوره اول متوسطه			مهر آموزشگاه
نام آموزشگاه:				
نام طراح سوالات:				امتحان درس: ریاضی
تعداد صفحات: ۴	شماره صفحه: ۲	ساعت شروع امتحان:	مدت زمان امتحان: ۹۰ دقیقه	تاریخ امتحان:

۶	در شکل زیر اندازه زاویه مجهول (x) را به دست آورید. 	۰/۷۵
۷	الف) عبارت جبری زیر را به ضرب تبدیل کنید. (تجزیه کنید) $۴۲a^{۲}b^{۳} - ۷a^{۳}b^{۳} =$	۰/۷۵
	ب) معادله زیر را حل کنید. $\frac{۱}{۲} - \frac{۲}{۳}x = \frac{۱}{۶}$	۰/۷۵
۸	الف) دو دانش‌آموز جعبه‌ای را به سمت خود می‌کشند. بردارهای نیرویی که هریک به جعبه وارد می‌کنند، در شکل رسم شده است. بردار برایند نیروها را رسم کنید. 	۰/۵
	ب) معادله مختصاتی زیر را حل کنید. $\begin{bmatrix} ۷ \\ ۱ \end{bmatrix} + ۴\vec{x} = -۹\vec{i} + ۵\vec{j}$	۰/۷۵
۹	در شکل مقابل ارتفاع دیوار را به دست آورید. 	۱
۱۰	در شکل زیر مثلث ABC متساوی‌الساقین و نقطه M وسط ضلع BC می‌باشد. نشان دهید مثلث‌های ABM و ACM با یکدیگر هم‌نهشت هستند. 	۱/۵

www-kanoon-ir

بسمه تعالی

نام و نام‌خانوادگی دانش‌آموز:	سوالات نوبت دوم دانش‌آموزان روزانه پایه هشتم دوره اول متوسطه			مهر آموزشگاه
نام آموزشگاه:				
نام طراح سوالات:				امتحان درس: ریاضی
تعداد صفحات: ۴	شماره صفحه: ۳	ساعت شروع امتحان:	مدت زمان امتحان: ۹۰ دقیقه	تاریخ امتحان:

۱۱ (۰/۷۵) الف) حاصل عبارت زیر را به صورت عدد توان‌دار بنویسید.

$$\frac{۱۶^{۷} \times ۱۶^{۳}}{(۴^{۲})^{۵}} =$$

(۰/۵) ب) محمد می‌خواهد ۸۱ برابر $۳^{۱۸}$ را به صورت توان‌دار بنویسید. او را در به دست آوردن جواب کمک کنید.

۱۲ (۰/۷۵) الف) حاصل عبارت زیر را به دست آورید.

$$\frac{\sqrt{۸} \times \sqrt{۲}}{\sqrt{۷۲} \div \sqrt{۸}} =$$

(۰/۵) ب) عدد رادیکالی زیر را به صورت ضرب یک عدد طبیعی در یک عدد رادیکالی بنویسید.

$$\sqrt{۷۵} =$$

۱۳ (۱) الف) مریم می‌خواهد مقدار تقریبی $\sqrt{۵۲}$ را به دست آورد. با ارائه راه حل کامل در به دست آوردن جواب به او کمک کنید.

$$\sqrt{۵۲} \simeq$$

(۰/۵) ب) عدد رادیکالی زیر را روی محور اعداد نشان دهید.

$$-۱ - \sqrt{۱۷}$$

۱۴ (۱) در جدول فراوانی زیر جاهای خالی را کامل کنید.

حدود دسته	فراوانی	مرکز دسته	مرکز دسته × فراوانی
$۳ \le x < ۷$	.....	.....	۷۰
$۷ \le x \le ۱۱$	۶	.....	.....

۱۵ (۰/۷۵) میانگین ۶درس دانش‌آموزی ۱۸می‌باشد. اگر دو درس با نمرات ۱۶/۵ و ۱۷/۵به نمره‌هایش اضافه شود، میانگین جدید را به دست آورید.

۱۶ (۰/۷۵) سه سکه را می‌اندازیم:

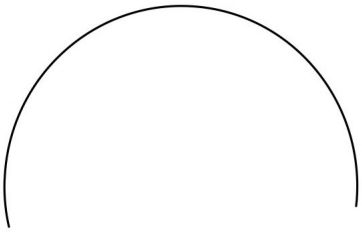
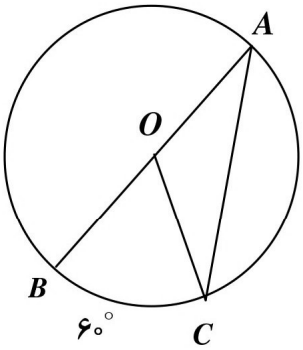
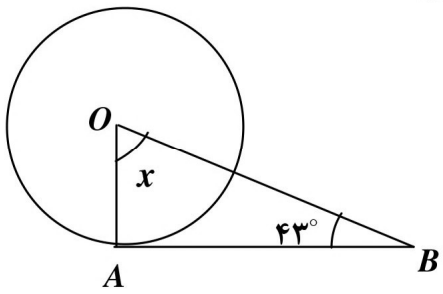
الف) همه حالت‌های ممکن را به کمک نمودار درختی بنویسید.

(۰/۲۵) ب) احتمال اینکه دقیقاً یک سکه رو و دو تا پشت بیاید، چقدر است؟

www-kanoon-ir

بسمه تعالی

نام و نام‌خانوادگی دانش‌آموز:	سوالات نوبت دوم دانش‌آموزان روزانه پایه هشتم دوره اول متوسطه			مهر آموزشگاه
نام آموزشگاه:				
نام طراح سوالات:				امتحان درس: ریاضی
تعداد صفحات: ۴	شماره صفحه: ۴	ساعت شروع امتحان:	مدت زمان امتحان: ۹۰ دقیقه	تاریخ امتحان:

۱۷	قسمتی از یک دایره داده شده است. روش یافتن مرکز آن را توضیح و روی شکل نشان دهید. 	۱
۱۸	الف) در شکل زیر O مرکز دایره است. اندازه زاویه‌ها و کمان خواسته شده را بنویسید.  $\hat{A} = ...$ $C\hat{O}A = ...$ $B\hat{O}C = ...$ $\overset{\frown}{AC} = ...$	۱
	ب) در شکل زیر AB بر دایره مماس است. اندازه زاویه x را به دست آورید. 	۰/۲۵
	موفق و پیروز باشید جمع نمره	۲۰