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

نام درس : ریاضی	باسمه تعالی	وقت آزمون : ۱۲۰ دقیقه	
نام و نام خانوادگی :	آموزش و پرورش منطقه ۹	تاریخ امتحان : ۱۴۰۴/۰۳/۰۴	
کلاس :	مدرسه اسوه دوره اول	شماره کلاسی :	
نام دبیر : آقای کشاورز	امتحانات پایانی ترم دوم	پایه : هشتم	

((هر مسئله سخت ، فقط یک فرصت برای درخشش ذهن تو است.))

۱ **جمله های درست را با « ✓ » و جمله های نادرست را با « ✗ » مشخص کنید.** — ۱

الف) همه اعداد طبیعی معکوس دارند. ص ◯ غ ◯

ب) لوزی ، متوازی الاضلاعی است که چهار ضلع اش مساوی باشد. . ص ◯ غ ◯

پ) درضرب یک عدد در بردار،آن عدد را تنها در طول بردار ضرب می کنیم. ص ◯ غ ◯

ت) میانگین داده ها ممکن است یکی از داده ها باشد. ص ◯ غ ◯

۲ **در جای خالی کلمه یا عبارت مناسب قرار دهید.** — ۱

الف) جمله هایی که همه قسمت های حرفی آن ها یکسان هستند را جمله های ..... می گویند.

ب) هر نقطه روی ..... یک پاره خط از دو سر آن پاره خط به یک فاصله است.

پ) علم ..... ، علم جمع آوری ، سازماندهی و تحلیل داده ها است.

ت) خطی که از مرکز دایره بر وتر دایره عمود می شود آن وتر را ..... می کند.

۳ **گزینه صحیح را انتخاب کنید.** — ۱

الف) کدام دسته از اعداد زیر می توانند اضلاع یک مثلث قائم الزاویه باشند؟

۱) ۲،۳،۴ ◯ ۲) ۵،۱۲،۱۳ ◯ ۳) ۴،۶،۱۲ ◯ ۴) ۶،۷،۱۰ ◯

ب) حاصل $۸ \times ۸ \times ۸ \times ۸$ به صورت توان دارد کدام است؟

۱) $۲^{۴}$ ◯ ۲) $۲^{۶}$ ◯ ۳) $۲^{۱۲}$ ◯ ۴) $۲^{۸}$ ◯

پ) کدام نمودار زیر برای نشان دادن تغییرات در یک مدت زمان مشخص کاربرد دارد؟

۱) ستونی ◯ ۲) خط شکسته ◯ ۳) تصویری ◯ ۴) دایره ایی ◯

ت) فاصله ی دورترین نقطه ی یک دایره از خطی برابر ۸ cm است. اگر شعاع دایره ۵ cm باشد، وضعیت خط و دایره کدام است ؟

۱) در۲ نقطه مشترک است ◯ ۲) خط بر دایره مماس است ◯ ۳) نقطه ی مشترکی ندارند ◯ ۴) نمی توان دقیق گفت ◯

۴ **به سوالات زیر کامل پاسخ دهید.**

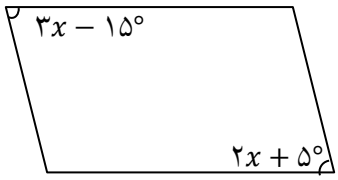
الف) بین $\frac{۱}{۲}$ و $\frac{۱}{۳}$ دو کسر بنویسید. — ۰.۵

ب) حاصل عبارت رو به رو را به دست آورید. — ۰.۷۵

$$۱ + ۴ + ۷ + \cdots + ۲۸ =$$

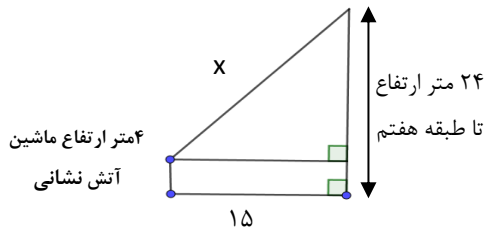
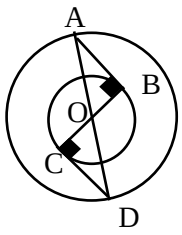
ادامه سوالات در صفحه دوم

www-kanoon-ir

۵	در غربال ۱ تا ۱۰۰ به سوالات زیر پاسخ دهید. الف) اولین عدد دو رقمی که برای اولین بار با مضرب های عدد ۳ خط میخورد چند است؟ ب) اولین عددی که توسط عدد اول ۷ خط میخورد کدام است؟ پ) آخرین عددی که در این غربال خط می خورد چند است؟ ت) در این غربال اولین عددی که خط می خورد عدد ۱ است ، دهمین عددی که خط می خورد چند است؟	۱
۶	الف) اندازه هر زاویه داخلی یک ۵ ضلعی منتظم را به دست آورید. ب) در متوازی الاضلاع رو به رو اندازه زاویه B چند درجه است؟  	۰.۵ ۰.۷۵
۷	الف) عبارت جبری زیر را ساده کنید. $(x - ۴)(۲x + ۸)$ ب) معادله زیر را حل کنید. $\frac{x-۱}{۲} - \frac{x+۱}{۳} = \frac{۱}{۶}$	۰.۵ ۰.۷۵
۸	الف) اگر $\vec{e} = -۴\vec{d}$ و $\vec{d} = -۳\vec{i} + ۸\vec{j}$ باشند آنگاه مختصات بردار $\vec{f} = -\vec{d} + ۲\vec{e}$ را بنویسید. ب) معادله مقابل را حل کنید. $۴\vec{i} - ۳\vec{j} + ۶\vec{x} - \begin{bmatrix} -۲ \\ ۰ \end{bmatrix} = ۳\vec{j}$	۰.۵ ۰.۷۵

ادامه سوالات در صفحه سوم

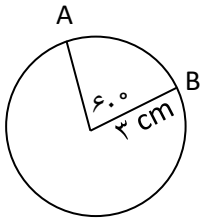
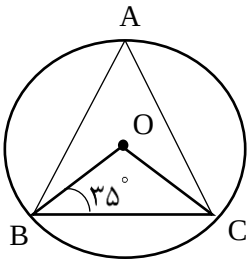
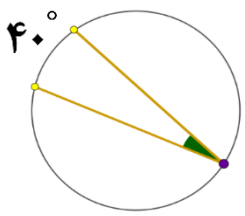
www-kanoon-ir

۹	در طبقه هفتم یک هتل آتش سوزی اتفاق افتاده است و افرادی در آن طبقه به دام افتادند. آتش نشان‌ها بعد از اینکه به فاصله ۱۵ متری محل حادثه رسیدند متوقف شدند. اگر ارتفاع پنجره از سطح زمین ۲۴ متر و ارتفاع ماشین آتش نشانی ۴ متر باشد، آتش‌نشان‌ها به چند متر نردبان نیاز دارند تا به پنجره طبقه هفتم برسند و افراد محبوس در آتش را نجات دهند ؟  	۱.۵
۱۰	دلایل همنهشتی مثلث **ABO** و مثلث **CDO** را بنویسید.(نقطه **O** مرکز دو دایره است)  	۱.۵
۱۱	حاصل عبارت‌های زیر را به صورت یک عدد توان‌دار به دست آورید. $\frac{(۱۰^{۲})^{۵}}{۲^{۷}\times ۵^{۷}} =$ $(x^{۲})^{۵}\times(y^{۳})^{۲}\times(x^{۳}y^{۷}) =$	۱
۱۲	عدد $-۱+\sqrt{۲}$ را روی محور نمایش دهید.  	۰.۷۵
۱۳	مقدار تقریبی عدد $\sqrt{۶۸}$ را به دست آورید. $\sqrt{۶۸}\simeq$ | عدد | | | | | | | مجذور | | | | | |	۱.۲۵
۱۴	میانگین نمره های یک درس دانش‌آموزان کلاس ۲۸ نفره ۱۷/۷۵ شده است. یکی از دانش‌آموزان در این امتحان نمره ۱۱ و بقیه بالای ۱۵ گرفته‌اند، اگر نمره این دانش‌آموز را کنار بگذاریم، معدل کلاس چند می‌شود؟ ادامه سوالات در صفحه چهارم	۰.۷۵

www-kanoon-ir

۱۵	جدول زیر را کامل کنید.	۱.۲۵

حدود دسته	فراوانی	مرکز دسته	مرکزدسته ×فراوانی
$۰ \leq x < ۶$	۳		
$۶ \leq x \leq ۱۲$			۳۶
جمع کل	۷		

۱۶	در پرتاب یک تاس احتمال آنکه عدد تاس شمارنده ۶ باشد چقدر است؟	۰.۵
۱۷	در شکل زیر طول کمان **AB** را به دست آورید. 	۱
۱۸	در شکل زیر، اندازه زاویه و کمان خواسته شده را بنویسید(**O** مرکز دایره است)  الف)زاویه $B\hat{O}C$: ب) کمان $\overset{\frown}{BAC}$:	۱
۱۹	مطابق شکل زیر شهرداری قصد دارد در محیط یکی از میدان‌های شهر چراغ‌های روشنایی نصب کند تا کل میدان روشن گردد. اگر هر چراغ بتواند با تابش نورمثلثی شکل، کمانی به اندازه ۴۰ درجه را روشن نماید. الف) به چند چراغ برای روشن کردن میدان نیاز داریم؟ ب) زاویه‌ای که هر چراغ روشن می‌کند چقدر است؟ 	۰.۵
۲۰	موفق باشید- کشاورز	