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.



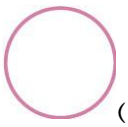
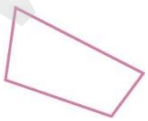
تمرین بیشتر نمونه سوالات امتحانی با کتاب های پرتکرار

همین حالا جایزه خود را دریافت کنید.

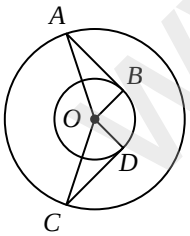
kanoonBook.ir

www.kanoon.ir

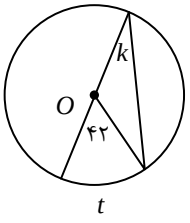
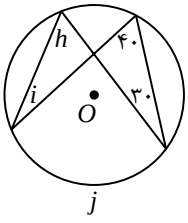
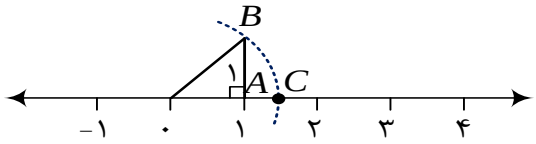
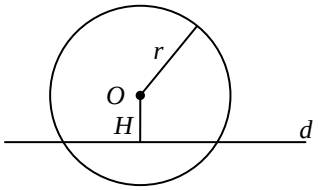
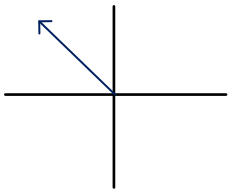
نام : ..... نام خانوادگی : ..... نام پدر: ..... **نام درس: ریاضی** پایه : **هشتم** شعبه: ..... تاریخ امتحان: **۱۴۰۴/۰۳/۰۴**	باسمه تعالی اداره کل آموزش و پرورش استان بوشهر کارشناسی سنجش و ارزشیابی تحصیلی مدیریت آموزش و پرورش شهرستان دیر **دبیرستان نمونه دولتی شهداء** مدت امتحان : **۸۰ دقیقه**	نوبت امتحانی: خرداد ۱۴۰۴ (مهر آموزشگاه)
نام و نام خانوادگی دبیر: تاریخ و امضا:	نمره به عدد: نمره به حروف:	

ردیف	این آزمون مشتمل بر ۲۰ سوال و ۳ صفحه می‌باشد.	بارم
۱	**درستی یا نادرستی عبارت‌های زیر را مشخص کنید؛** **۱) قرینه و معکوس $\left(-\frac{۴}{۵}\right)$ برابر $\frac{۵}{۴}$ است.** درست ○ نادرست ○ **۲) دو عدد متوالی همواره نسبت به هم اول هستند.** درست ○ نادرست ○ **۳) عدد $\sqrt{۱۵}$ بین دو عدد طبیعی ۳ و ۴ قرار دارد.** درست ○ نادرست ○ **۴) در لوزی همه اضلاع با هم برابرند.** درست ○ نادرست ○	۱
۲	**جاهای خالی را با اعداد یا کلمات مناسب پُر کنید؛** **۱) یک به توان هرعددی برسد برابر ..... است.** **۲)) زاویهٔ محاطی روبرو به قطر برابر..... است.** ($۹۰^\circ - ۴۵^\circ$) **۳) اگر در تعدادی داده، دامنه تغییرات برابر ۲۷ وتعداد دسته ها ۹ باشد، حدود دسته برابر..... است.** **۴) شعاع دایره در نقطه تماس بر خط مماس ..... است. (موازی ، عمود)**	۱
۳	**به سؤالات چهارگزینه‌ای زیر پاسخ دهید (فقط گزینه‌ی صحیح را انتخاب کنید، نوشتن جواب تشریحی لازم نیست)؛** الف) کدام‌یک از شکل‌های زیر، چندضلعی است؟ ۱)  ۲)  ۳)  ۴)  ب) حاصل عبارت $۲x + x$ کدام گزینه است؟ ۱) $۲x^۲$ ۲) $۳x^۲$ ۳) $۳x$ ۴) $۲x$ ج) کدام حالت برای همنهشتی مثلث‌های قائم‌الزاویه نیست؟ ۱) زززز ۲) وض ۳) ض ز ض ۴) ز ض ز ت) کدام گزینه درست است؟ ۱) $\sqrt{۱۵} < ۳$ ۲) $\sqrt{۱۸} > ۵$ ۳) $\sqrt{۲۷} > ۵$ ۴) $\sqrt{۱} > ۳$	۱
۴	**حاصل عبارت روبه‌رو را به دست آورید.** $((-\frac{۱}{۸}) - (-\frac{۵}{۱۲})) \div (+۹ - ۲) =$	۱

www-kanoon-ir

۵	**به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید.** الف) اعداد اول بین ۴۰ و ۵۰ را بنویسید. ب) بردار $\vec{a}$ بر حسب بردارهای واحد به صورت $\vec{a}=\vec{i}-\vec{j}$ می‌باشد. مختصات بردار $\vec{a}$ را بنویسید. $\vec{a}=\left[\ \ \right]$ ج) در پرتاب دو سکه و یک تاس چند حالت ممکن وجود دارد؟ د) اگر دایره‌ای را به ۵ کمان مساوی تقسیم کنیم، اندازه هر کمان چند درجه می‌شود؟	۱/۵
۶	الف) مجموع زاویه‌های داخلی یک۱۲ ضلعی منتظم چند درجه است؟ ب) اندازهٔ هر زاویهٔ داخلی یک ۱۲ ضلعی منتظم چند درجه است؟ ج) اندازهٔ هر زاویهٔ خارجی یک ۱۲ ضلعی منتظم چند درجه است؟	۱
۷	الف) عبارت جبری زیر را ساده کنید. $(a+b)^{۲}=$ ب) عبارت زیر را بصورت ضرب دو عبارت جبری بنویسید. (تجزیه کنید) $۳x^{۲}y+۹xyz=.....(.....+۳z)$ ج) معادلهٔ زیر را حل کنید. $\frac{۲}{۳}x-\frac{۱}{۲}=\frac{۵}{۴}-x$	۲
۸	**اگر بردار** $\vec{a}=\begin{pmatrix}-۱\\ ۳\end{pmatrix}$ **و** $\vec{b}=\begin{pmatrix}-۲\\ ۳\end{pmatrix}$ **و باشند مختصات بردار** $\vec{c}=-\vec{a}+۴\vec{b}$ **را بدست آورید.**	۰/۷۵
۹	به کمک رابطه فیثاغورس قطر مستطیلی به طول و عرض ۸و ۶ را بدست آورید. 	۱
۱۰	در شکل زیر نقطه O مرکز مشترک دو دایره و پاره‌خطهای AB و CD به ترتیب بر OB و OD عمودند. چرا دو مثلث AOB و COD با هم همنهشت هستند؟ 	۰/۵
۱۱	حاصل عبارت‌های زیر را به دست آورید. **الف)** $\sqrt{9}=$ **ب)** $\sqrt{\frac{400}{81}}=$ **ج)** $\sqrt{9+16}-\sqrt{25}=$	۱
۱۲	حاصل عبارت‌های زیر را به‌صورت عدد توان‌دار بنویسید. الف) $۲^{۵}\times۲^{۲}\times۳^{۷}\times۶^{۳}=$ ب) $(۴^{۵})^{۲}=$ ج) $۱۴^{۳}\div۷^{۳}=$	۱

www-kanoon-ir

۱۳	جدول زیر را کامل کرده سپس میانگین داده ها بدست آورید. | فراوانی × متوسط دسته | متوسط دسته | فراوانی | حدود دسته | | ۱۸ | | | $۱ \leq X < ۳$ | | | | ۶ | $۳ \leq X < ۵$ | | | | | جمع |	۲
۱۴	تاسی را می‌اندازیم. احتمال هر یک از پیشامدهای زیر را حساب کنید: الف) عدد تاس مضرب ۵ بیاید. ب) عدد تاس شمارندهٔ ۶ بیاید. ج) عدد تاس ۷ یا بیشتر بیاید.	۰/۷۵
۱۵	با چند بار تقسیم می‌توان فهمید عدد ۱۱۹ اول است یا مرکب؟ (نوشتن راه حل الزامی است)	۰/۵
۱۶	اندازهٔ زاویه ها و کمان‌های مجهول را پیدا کنید.  ..... (ب  ..... (الف	۱/۲۵
۱۷	با توجه به شکل زیر، نقطهٔ C چه عددی را مشخص می‌کند؟  	۰/۲۵
۱۸	در شکل زیر خط d و دایره چند نقطه اشتراک دارند و نسبت r و OH را بنویسید. (O مرکز دایره است)  	۰/۵
۱۹	حالت‌های ممکن در پرتاب یک تاس و یک سکه را بنویسید.	۱
۲۰	با توجه به شکل مقابل، بردار داده شده را روی امتدادهای رسم شده تجزیه نمایید. 	۱

موفق باشید