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.

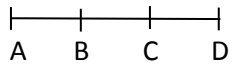
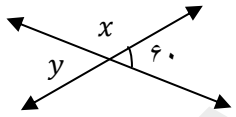
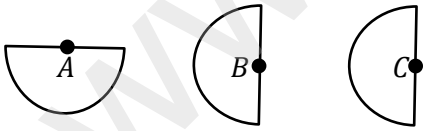
kanoonBook.ir

www.kanoon.ir

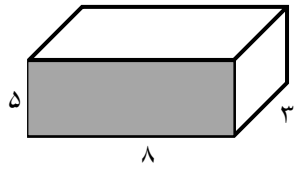
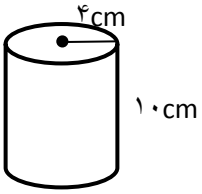
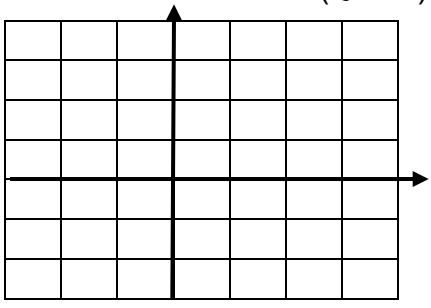
سوالات آزمون نوبت دوم **نام درس : ریاضی** **نام و نام خانوادگی:.....** **پایه : هفتم**	**باسمه تعالی** **وزارت آموزش و پرورش جمهوری اسلامی ایران** **اداره آموزش و پرورش شهرستان رضوانشهر** **دبیرستان شهید سردار سلیمانی**	**تاریخ امتحان: ۱۴۰۴/۳/ ۴** **ساعت شروع: ۷:۳۰ صبح** **مدت امتحان: ۸۰ دقیقه** **تعداد صفحات : ۴صفحه**

ردیف	نمره مستمر : ..... نمره پایانی : ..... نام ونام خانوادگی دبیر :هاجر امینی	بارم
۱	**جملات درست را با √ ونادرست را با × مشخص کنید.** **الف)** قرینه قرینه هر عدد با خود آن عدد برابر است. ☐ **ب)** حجم های منشوری دارای دو قاعده مساوی میباشند. ☐ **ج)** مربع عدد ۳ برابر ۲۷ است. ☐ **د)** حاصل $\sqrt{-۲۵}$ = $-\sqrt{۲۵}$ ☐	۱
۲	**در هر یک از سوالات زیر گزینه درست را انتخاب کنید.** **الف)** حاصل عبارت $(-۵)^{۷} \times ۶^{۷}$ برابر است با: ۱) $۱^{۷}$ ☐ ۲) $(-۳۰)^{۷}$ ☐ ۳) $(-۳۰)^{۱۴}$ ☐ ۴) $۱^{۱۴}$ ☐ **ب)** کدام نقطه در ناحیه سوم قرار دارد؟ ۱) $\begin{bmatrix}-۱\\+۵\end{bmatrix}$ ☐ ۲) $\begin{bmatrix}-۱\\-۵\end{bmatrix}$ ☐ ۳) $\begin{bmatrix}+۱\\-۵\end{bmatrix}$ ☐ ۴) $\begin{bmatrix}+۱\\+۵\end{bmatrix}$ ☐ **ج)** اگر وقوع یک اتفاق غیر ممکن باشد احتمال ان برابر کدام گزینه میشود؟ ۱) یک ☐ ۲) $\frac{۱}{۲}$ ☐ ۳) $\frac{۱}{۳}$ ☐ ۴) صفر ☐ **د)** عبارت سه واحد بیشتر از عددی، به صورت جبری برابر است با : ۱) $۳x + ۱$ ☐ ۲) $۳x + ۳$ ☐ ۳) $x + ۳$ ☐ ۴) $x - ۳$ ☐	۲
۳	**هر یک از جملات زیر را با کلمات ، اعداد یا عبارات مناسب کامل کنید.** **الف)** تعداد یال های یک منشور شش پهلو ..... است . **ب)** عدد ..... شمارنده همه اعداد است . **ج)** حاصل $\sqrt{۸۱}$ برابر عدد ..... است . **د)** به علم جمع اوری اطلاعات ، سازماندهی و بررسی انها ، علم ..... گفته میشود.	۱
۴	توپی از ارتفاع ۱۶ متری سطح زمین رها میشود و پس از زمین خوردن نصف ارتفاع قبلی خود بالا می اید این توپ از لحظه زمین خوردن تا سومین مرتبه ای که زمین میخورد چند متر حرکت کرده است؟	۱

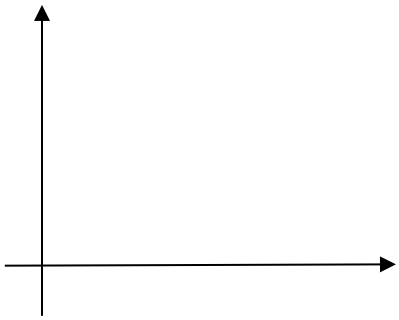
www.kanoon.ir

۵	**الف)** حاصل عبارت زیر را به دست آورید.(۰/۷۵نمره) (-۱۳-۷) × (-۱۲ + ۴) = **ب)** دمای هوای شهر کرد ۲ درجه زیر صفراست. استان اردبیل ۸ درجه از شهر کرد سردتر است. دمای هوای اردبیل چند درجه است؟(۰/۵نمره)	۱/۲۵
۶	**الف)** عبارت جبری زیر را ساده کنید(۰/۵نمره) $۳x - ۵y - ۹x$ = **ب)** مقدار عددی عبارت جبری زیر را به ازای $x = +۳$ و $y = -۲$ به دست اورید.(۰/۵نمره) $۷y + x$ = **ج)** معادله مقابل را حل کنید. (۰/۵نمره) $۸x - ۷ = ۱۷$	۱/۵
۷	**الف)** با توجه به شکل پاره خط $\overline{AD}$ به سه قسمت مساوی تقسیم شده است.جاهای خالی را کامل کنید.(۰/۵نمره) $\overline{AB} + \overline{BC}$ = $\overline{AD}$ = ... $\overline{BD}$  **ب)** انذازه زاویه های خواسته شده را بنویسید.(۰/۵نمره)  $\hat{x}$ =..... $\hat{y}$ =..... **ج)** روی هر پیکان نوع تبدیل هندسی (انتقال، تقارن، دوران) انجام شده را بنویسید.(۰/۵نمره)  $A \longrightarrow B \longrightarrow C$	۱/۵
۸	**الف)** ب م م وک م م عددهای زیر را بدست آورید. (۰/۵نمره) [۱۸،۱۲] = (۲۴،۱۸) = **ب)** مریم هر ۲۰ روز یکبار و هدیه هر ۱۵ روز یکبار به کوه میروند آنها پس از چند روز یکدیگر را در کوه ملاقات میکنند ؟ (۰/۷۵نمره)	۱/۲۵

www-kanoon-ir

۹	**الف)** حجم شکل مقابل را حساب کنید.(<u>نوشتن فرمول الزامی است</u>)(۱نمره)  **ب)** مساحت جانبی شکل زیر را به دست اورید.(۱نمره)  **ج)** از دوران مستطیل حول یکی از ضلع هایش چه حجمی ساخته میشود؟(۰/۵نمره) **د)** یک استوانه از دید بالا به چه شکلی دیده میشود؟(۰/۵نمره)	۳
۱۰	**الف)** حاصل عبارت مقابل را به دست اورید.(۰/۵نمره) $۲^۴ - ۳^۳ =$ **ب)** حاصل عبارت مقابل را به صورت توان دار بنویسید.(۰/۵نمره) $۷^۲ \times ۷^۳ \times ۹^۵ =$ **ج)** مقدار دقیق جذر های زیر را بنویسید.(۰/۵نمره) $\sqrt{۱۶+۹} =$ $\sqrt{\frac{۴۹}{۳۶}} =$ **د)** عدد $\sqrt{۲۸}$ بین کدام دو عدد طبیعی متوالی قرار دارد؟(۰/۵نمره)	۲
۱۱	**الف)** نقاط $A = \begin{bmatrix} ۲ \\ ۲ \end{bmatrix}$ ، $B = \begin{bmatrix} ۳ \\ -۱ \end{bmatrix}$ را در دستگاه مختصات نشان دهید.(۰/۵نمره)  **ب)** بردار $\overrightarrow{AB}$ را رسم کرده و مختصات ان را بنویسید.(۰/۲۵نمره) **ج)** جمع متناظر با بردار $\overrightarrow{AB}$ را بنویسید.(۰/۷۵نمره)	۲/۲۵

www-kanoon.ir

	د) در مختصات زیر مقدار x و y را به دست اورید.(۰/۷۵نمره) $\begin{bmatrix}-۱\\-۸\end{bmatrix} + \begin{bmatrix}x\\۱\end{bmatrix} = \begin{bmatrix}۳\\y\end{bmatrix}$	
۱۲	**الف)** میزان دمای سه شهر در یک روز بهاری به صورت زیر است دما بر حسب درجه و بالای صفر است. مشهد **۱۵** تهران **۱۱** اهواز **۱۹**  ۱) نمودار میله ای آن را رسم کنید.(۰/۵نمره) ۲) میانگین دمای این سه شهر را به دست اورید.(۰/۷۵نمره) **ب)** در پرتاب یک تاس احتمال اینکه : ۱) عدد ظاهر شده زوج باشد چقدراست؟ ۲) عددظاهر شده ۵ باشد چقدر است؟	**۲/۲۵**

موفق باشید