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

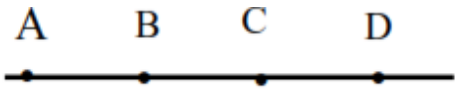
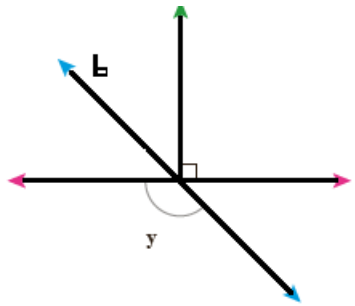
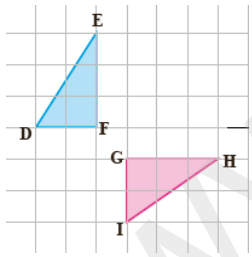
سؤالات امتحان درس: ریاضی	جمهوری اسلامی ایران وزارت آموزش و پرورش اداره کل آموزش و پرورش استان آذربایجان غربی مدیریت آموزش و پرورش شهرستان نقده مقام معظم رهبری : ((سال ۱۴۰۴ سال سرمایه‌گذاری برای تولید))	**مدت امتحان: ۹۰ دقیقه**	مهر آموزشگاه
نام و نام‌خانوادگی :		**تاریخ امتحان: ۱۴۰۴/۰۳/۱۰**	
پایه: هفتم متوسطه اول خرداد ۱۴۰۴	**شماره صندلی:**	**ساعت شروع : ۸:۳۰ صبح**	
استفاده از ماشین حساب مجاز نمی باشد.		**تعداد سوال: ۱۸**	**تعداد صفحه : ۴**

ردیف	سـؤالات	نمره
۱	**درستی یا نادرستی عبارت‌های زیر را مشخص کنید.** **الف) هر عدد مثبت دو ریشه دوم دارد.** **ب) یک منشور پنج پهلو ۱۵ یال دارد.** **ج) جمع دو بردار قرینه برابر با بردار صفر است.** **د) احتمال رخ‌دادن یک پیشامد حتمی، برابر صفر است.**	۱
۲	**گزینه‌ی صحیح را انتخاب کنید.** **الف) مکعب عدد ۴- برابر است با ....** **۱) ۱۶ ۲) ۶۴ ۳) ۶۴ - ۴) ۱۶-** **ب) هر نقطه در ناحیه دوم دستگاه مختصات دارای طول .... و عرض ..... می‌باشد.** **۱) مثبت، مثبت ۲) مثبت، منفی ۳) منفی، مثبت ۴) منفی، منفی** **ج) نمودار ..... برای نمایش تغییرات به‌کار می‌رود.** **۱) دایره‌ای ۲) خط شکسته ۳) تصویری ۴) میله‌ای** **د) از دوران مستطیل حول یکی از ضلع‌های آن کدام حجم هندسی حاصل می‌شود؟** **۱) منشور ۲) استوانه ۳) کره ۴) مخروط**	۱
۳	**در جاهای خالی عدد یا عبارت مناسب بنویسید.** **الف) کوچک‌ترین شمارنده‌ی هر عدد برابر است با .....** **ب) یک چندضلعی که هیچ زاویه‌ی بزرگ‌تر از ۱۸۰ درجه ندارد ..... نامیده می‌شود.** **ج) اطلاعات جمع‌آوری شده در علم آمار را ..... می‌نامند.** **ه) میانگین پنج عدد برابر ۱۵ است، مجموع آن‌ها می‌شود .....** **و) یک منشور سه پهلو، که بر روی قاعده قرار گرفته است، از بالا به شکل ..... دیده می‌شود.**	۱,۲۵
۴	**حاصل عبارت‌های زیر را به‌دست آورید.** الف) $۱۲۰ - (-۹۰ + ۴۵) =$ ب) $-۱۸ \div ۲ \times (-۳ - ۷) - ۶ =$ ج) $۱۵ \div (-۳) =$ د) $-(-۵ + (-۴)) - ۳ =$	۲
۵	**اگر در یک روز زمستانی دمای هوای نقده ۵ درجه زیر صفر و دمای هوای محمدیار ۷ درجه گرم‌تر باشد میانگین دمای هوای این دو شهر چند درجه است؟**	۱

ادامه سوالات در صفحه دو

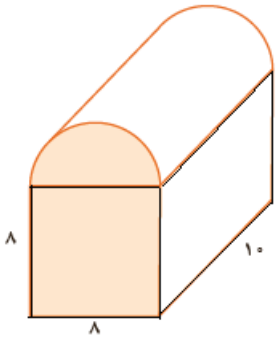
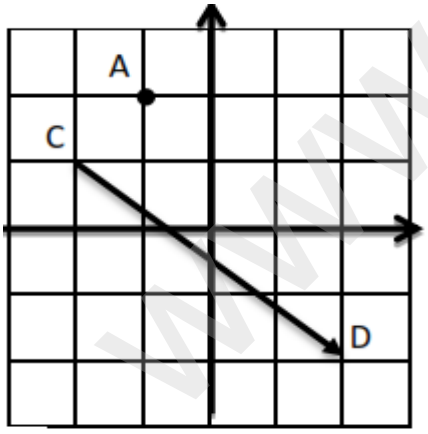
جمع نمره صفحه ۱

www.kanoon.ir

۶	**الف) عبارت کلامی " سه واحد کم‌تر از مجذور یک عدد" را به زبان ریاضی بنویسید.** **ب) عبارت جبری زیر را ساده کنید.** $۲(a + ۲\,b) - (۳\,a - b) =$ **ج) معادله مقابل را حل کنید.** $۸ - ۲x = ۱۰x$ **د) مقدار عددی عبارت جبری زیر را به‌ازای $x = ۳$ و $y =$ -۱ به‌دست آورید.** $۲\text{-}۳(x - y) =$	۲
۷	**الف) در شکل مقابل طول پاره‌خط‌های AB, BC, CD باهم مساوی هستند.** **نام پاره‌خطی را بنویسید که طول آن سه برابر طول BC باشد.**  **ب) در شکل مقابل اگر خط b نیم‌ساز باشد، اندازه y را بیابید.** 	۰,۷۵
۸	**در شکل مقابل دو مثلث هم‌نهشت دیده می‌شوند؛** **الف) هم‌نهشتی آن‌ها را به‌زبان ریاضی بنویسید.** **ب) تساوی اجزای متناظر این دو مثلث را کامل کنید؛**  $\widehat{E} =$ $\overline{GH} =$	۰,۷۵
۹	**ب. م. م دو عدد ۴۸ و ۷۲ را به‌دست آورید.** $(۴۸ \text{ و } ۷۲) =$	۰,۵
۱۰	**در یک بازی رایانه‌ای مهره A، شش تا شش تا و مهره B، چهارتا چهارتا حرکت می‌کند. در شروع بازی هر دو مهره روی عدد صفر قرار دارند. در کدام عدد این دو مهره برای بار پنجم کنار هم قرار می‌گیرند؟**	۰,۵

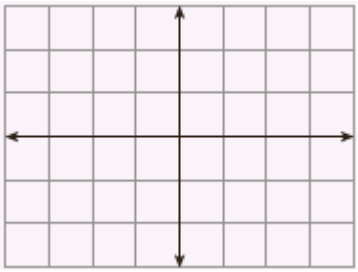
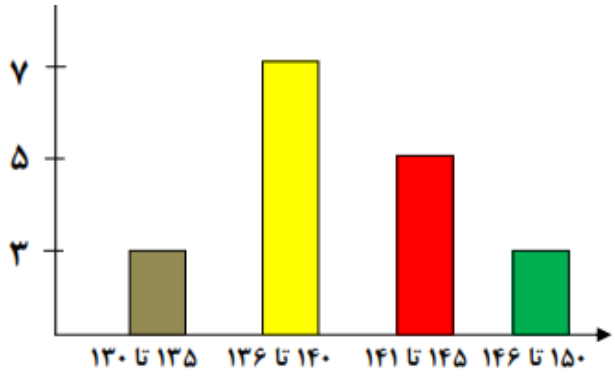
ادامه سوالات در صفحه سه

www-kanoon-ir

۱۱	**حجم شکل مقابل را به‌دست آورید. ($\pi \approx ۳$)**  	۱,۲۵
۱۲	**داخل مسجدی ستونی استوانه‌ای به ارتفاع ۲ متر و شعاع قاعده ۰,۵ متر وجود دارد. می‌خواهیم بدنه این ستون را رنگ کنیم، اگر هزینه‌ی هر مترمربع رنگ ۱۰۰ هزار تومان باشد هزینه‌ی رنگ‌آمیزی ستون را محاسبه کنید.($\pi \simeq ۳$)**	۱,۲۵
۱۳	**حاصل عبارت‌های زیر را به‌صورت یک عدد توان‌دار بنویسید.** $۳^{۵} \times ۴^{۵} \times ۴^{\circ} =$ $۲^{۳} + ۱^{۳} =$	۱
۱۴	**جذر عدد ۲۸ بین کدام دو عدد طبیعی متوالی قرار دارد؟**	۰,۵
۱۵	**الف) مختصات نقطه A را پیدا کنید.** **ب) مختصات بردار $\overrightarrow{CD}$ را بنویسید.** **ج) نقطه A را با بردار $\overrightarrow{CD}$ انتقال دهید و مختصات نقطه جدید را بنویسید.** **د) نقطه B به‌طول ۲- و عرض ۱- را مشخص کنید.**  	۱,۵

ادامه سوالات در صفحه چهار

www-kanoon-ir

۱۶	الف) بردار $\begin{bmatrix}-۱\\-۲\end{bmatrix} = \overrightarrow{AB}$ را رسم کنید که ابتدای آن در $\begin{bmatrix}-۱\\۲\end{bmatrix}$ قرار دارد.  ب) مختصات قرینه‌ی بردار $\overrightarrow{AB}$ را بنویسید.	۱,۵
۱۷	یک تاس را می‌اندازیم؛ الف) چند حالت ممکن وجود دارد؟ ب) چقدر احتمال دارد عدد رو شده اول باشد؟ ج) اگر ۶۰۰ مرتبه این تاس را پرتاب کنیم انتظار داریم چند بار عدد ۴ بیاید؟	۱,۵
۱۸	نمودار زیر میزان قد دانش‌آموزان یک کلاس را نشان می‌دهد. الف) چند نفر قدِ بلندتر از ۱۴۰ سانتی‌متر دارند؟ ب) چند نفر قدِ کوتاه‌تر از ۱۴۶ سانتی‌متر دارند؟ ج) این کلاس چند دانش‌آموز دارد؟ 	۰,۷۵
	جمع نمره صفحه ۴	
	نمره به عدد ..... نمره به حروف ..... نام و نام خانوادگی و امضاء مصحح ..... جمع بارم	۲۰