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

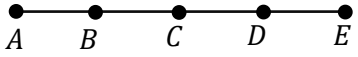
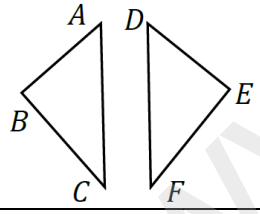
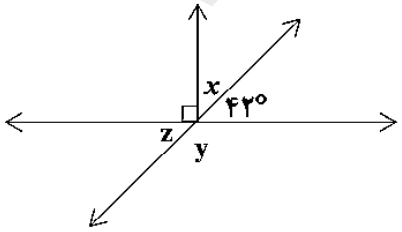
www.kanoon.ir

باسمه تعالی **نام مدرسه:** **سال تحصیلی ۱۴۰۴-۱۴۰۳**		**نمره با عدد**	**نمره باحروف**
نام :	**نام درس : ریاضی هفتم**		
نام خانوادگی :	**نام دبیر : رضوی نسب**		
نام پدر :	**تاریخ آزمون :** ۱۴۰۴ / ۳ /۷	**نام و نام خانوادگی دبیر**..... **امضاء**	
پایه: هفتم	**مدت آزمون :** ۹۰ دقیقه		
نوبت دوم	**تعداد صفحه :** ۴ صفحه		

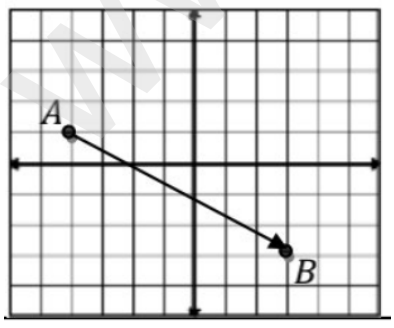
محل مهر آموزشگاه

ردیف	با یاد و نام خدا شروع کنید	بارم
۱	درستی یا نادرستی عبارت های زیر را مشخص کنید. الف) تبدیل هندسی انتقال، اندازه و جهت شکل را تغییر می دهد. ص ☐ غ ☐ ب) $\sqrt{۶۴} = ۸^۲$ ص ☐ غ ☐ پ) اعداد اول فقط دو شمارنده دارند. ص ☐ غ ☐ ت) نقطه $\begin{bmatrix} -۱۴۷ \\ -۵۲۳ \end{bmatrix}$ در ناحیه ی سوم دستگاه مختصات قرار دارد. ص ☐ غ ☐	۱
۲	جاهای خالی را با عبارات مناسب کامل کنید. الف) اگر حاصل تقسیم دوعدد صحیح مثبت باشد ضرب آن دوعدد صحیح.....است. (مثبت/ منفی) ب) از دوران یک مستطیل حول عرض آن ..... بوجود می اید. (مکعب/ استوانه) پ) نمودار ..... برای مقایسه ی تعداد، پیداکردن بیشترین وکمترین داده به کار می رود. (میله ای/خط شکسته) ت) حاصل $۲^۵$ برابر است با	۱
۳	در سوالات زیر گزینه درست را انتخاب کنید. الف) ۱۴۴ چندمین مضرب ۶ است؟ ۱) ششمین ۲) دوازدهمین ۳) بیست و چهارمین ۴) بیست و دومین ب) تعداد راس های یک منشور پنج پهلو چقدر است؟ ۱) ۵ ۲) ۱۰ ۳) ۱۵ ۴) ۲۰ پ) ریشه های دوم عدد ۱۲۱ برابر کدام گزینه است؟ ۱) $\sqrt{۱۱}$ و $-\sqrt{۱۱}$ ۲) $\sqrt{۱۲۱}$ و $\sqrt{-۱۲۱}$ ۳) ۱۲۱ و ۱۲۱- ۴) ۱۱ و ۱۱- ت) معادله ریاضی مربوط به عبارت توصیفی" از دو برابر عددی سه واحد کم می کنیم حاصل برابر عدد ۵ می شود " کدام است؟ ۱) $۳x - ۲ = ۵$ ۲) $۳x - ۲ = -۵$ ۳) $۲x - ۳ = ۵$ ۴) $۲x - ۳ = -۵$	۱
۴	المپیاد جهانی ریاضی (IMO) یک المپیاد ریاضی سالیانه، ۶ مساله ای و ۴۲ امتیازی برای دانش آموزان مقطع دبیرستان و قدیمی ترین المپیاد علمی جهان است. اگر در هر سال تحصیلی دانش آموزان ایرانی به ترتیب ۲، ۵، ۸، ۱۱و ... مدال دریافت کنند؛ در سال دوازدهم و سال n اُم چند مدال دریافت خواهند کرد؟ راهنمایی: برای سال n اُم، جمله ی عمومی یا جمله ی n اُم الگوی داده شده را بنویسید.	۰/۷۵

www-kanoon-ir

۵	پدر بزرگ زهرا می خواهد دور باغچه ی مستطیل شکل خود به طول ۱۲ و عرض ۸ متر را نرده بکشد. اگر نرده از ضلع های باغچه نیم متر فاصله داشته باشد، چند متر نرده لازم دارد؟ (راهبرد رسم شکل)	۱
۶	حاصل عبارت های زیر را بیابید. الف) $۳-(-۲)=$ ب) $(-۳-۵)\times(-۶)=$ پ) $[(-۹)\times(-۴)]\div(-۶)=$	۱/۲۵
۷	الف) عبارت جبری زیر را ساده کنید. $۴a+۳b-۵a+۶b=$ ب) مقدار عددی عبارت مقابل را به ازای $x=۲$ و $y=-۳$ به دست آورید. $۵(۲x+۳y)$ پ) معادله ی روبرو را حل کنید. $۳x+۹=-۶$	۰/۵ ۰/۵ ۰/۵
۸	در شکل زیر پاره خط AE به چهار قسمت مساوی تقسیم شده است. جاهای خالی را با عدد مناسب کامل کنید.  $\overline{AD}=\cdots\overline{DE}$ $\overline{BC}=\cdots\overline{BE}$	۰/۵
۹	در شکل داده شده دو مثلث هم نهشتند. نوع تبدیل را مشخص کرده و اجزای متناظر دو مثلث را کامل کنید. نوع تبدیل : .....  $\hat{C}=\cdots$ $\overline{AC}=\cdots$	۰/۷۵
۱۰	با توجه به شکل اندازه زاویه های خواسته شده را به دست آورید.  $\hat{x}=\cdots$ $\hat{y}=\cdots$ $\hat{z}=\cdots$	۰/۷۵
۱۱	بااستفاده از تجزیه مقدار ب.م.م و ک.م.م دوعدد ۱۲ و ۱۸ رابیابید.	۱/۵

www-kanoon-ir

۱۲	الف) حاصل عبارت های زیر را به صورت عددی توان‌دار بنویسید. $۳^۴ \times ۳ =$ $۶^۲ \times ۵^۵ \times ۶^۳ =$ ب) حاصل عبارت روبرو را به دست آورید. $۵^0 + ۵^۱ - ۱^۵ =$	۱٫۲۵
۱۳	حجم استوانه ای به ارتفاع ۱۰ و شعاع قاعده ۳ سانتی متر را به دست آورید؟ (عدد پی را ۳ در نظر بگیرید. نوشتن فرمول الزامی است.)	۱
۱۴	در اتاق فاطمه یک ستون با قاعده ی مربع شکل وجود دارد. اگر هر ضلع قاعده ۴۰ سانتی متر و ارتفاع ستون ۳ متر باشد و او بخواهد همه ی دیوارهای ستون را با پارچه ی رنگی بپوشاند او به چند متر مربع پارچه نیاز دارد؟	۱٫۲۵
۱۵	الف) حاصل عبارت ها را به دست آورید. $\sqrt{\frac{۲۵}{۸۱}} =$ $-\sqrt{۴۹} =$ ب) عدد $\sqrt{۱۹}$ بین کدام دو عدد صحیح متوالی قرار دارد؟	۱
۱۶	با توجه به دستگاه مختصات مقابل :  الف) نقطه $F = \begin{bmatrix} ۲ \\ ۴ \end{bmatrix}$ را مشخص کنید. ب) مختصات نقطه A و B را بنویسید. $A = [\ \ ]$ $B = [\ \ ]$ پ) مختصات بردار $\overrightarrow{AB}$ را بنویسید. $\overrightarrow{AB} = [\ \ ]$. ت) جمع متناظر با بردار $\overrightarrow{AB}$ را بنویسید. $[\ \ ] + [\ \ ] = [\ \ ]$	۲

www-kanoon-ir

۱۷	در پرتاب یک تاس موارد زیر را به دست آورید. الف) همه ی حالت های ممکن را بنویسید. ب) احتمال این که عدد فرد بیاید؟ پ) احتمال این که عدد بزرگ تر از ۷ بیاید؟	۱٫۲۵
۱۸	نمرات چند درس یک دانش آموز به صورت زیر است: الف) نمودار میله ای نمرات را رسم کنید. ب) میانگین نمرات را به دست آورید.	۱٫۲۵

نام درس	علوم	زبان	فارسی
نمره	۱۳	۱۵	۱۷



شاد و پیروز و موفق باشید .

جمع نمرات ۲۰