Kanoon.ir

درخت تو گر بار دانش بگیرد

به زیر آوری چرخ نیلوفری را

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.

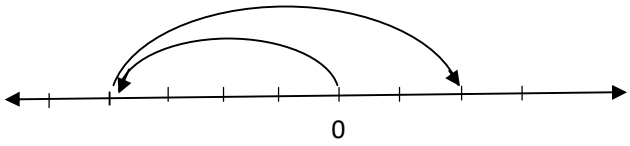
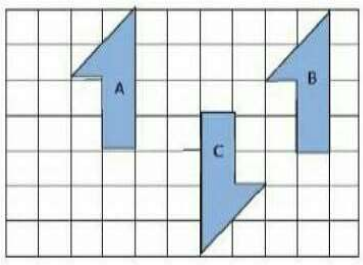
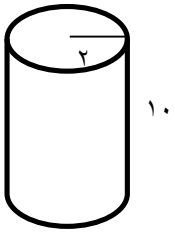
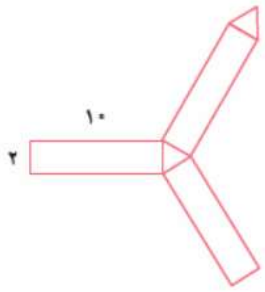
kanoonBook.ir

www.kanoon.ir

شماره صندلی:	بسمه تعالی وزارت آموزش وپرورش اداره کل آموزش وپرورش خرسان رضوی اداره آموزش وپرورش شهرستان تربت حیدریه دبیرستان عترت	تاریخ امتحان: ۱۴۰۳/۰۳/۱۳
نام ونام خانوادگی:		مدّت امتحان: ۹۰ دقیقه
آزمون درس: ریاضی		تعداد سوال: ۱۵
کلاس هفتم		تعداد صفحه: ۳
نوبت دوم – خرداد ماه۱۴۰۳		نام دبیر:

ردیف	نام و نام خانوادگی دبیر و امضا: نمره با عدد: نمره با حروف: نمره پس از تجدید نظر:	بارم
۱	**جملات صحیح را با (ص) و جملات نادرست را با (غ) مشخص کنید:** الف) متمم زاویه ۲۰ درجه زاویه ۱۶۰ درجه است.( ) ب) یک به توان هر عددی برابر یک می شود. ( ) ج) احتمال رخ دادن هر اتفاق، عددی بزرگتر از یک است. ( ) د) اگر نقطه ای روی محور طول ها باشد، آنگاه عرض آن صفر است. ( )	۱
۲	**در جاهای خالی عدد یا عبارت مناسب قرار دهید.** الف) منشور چهار پهلو، دارای ..... یال و ..... رأس می باشد. ب) عددهای ۶ و ۶- ریشه های دوم عدد ..... هستند . ج) حجم هندسی را به سه دسته تقسیم می کنیم؛ کروی و ..... و ..... . د) کوچکترین شمارنده هر عدد طبیعی ..... است . هـ) به چند ضلعی که هیچ زاویه بزرگتر از ۱۸۰ نداشته باشد چند ضلعی ..... می گویند.	۱/۷۵
۳	گزینه صحیح را انتخاب کنید: A) مکعب عدد ۲ برابر ..... است. الف) ۲ ب) ۴ ج) ۸ B) در یک تاس احتمال آمدن عدد زوج برابر است با ..... الف) $\frac{۱}{۲}$ ب) $\frac{۱}{۶}$ ج) $\frac{۲}{۳}$ C) نقطه ی $A=\begin{bmatrix}-۳\\+۱\end{bmatrix}$ درکدام ناحیه از دستگاه مختصات است؟ الف) ناحیه اول ب) ناحیه دوم ج) ناحیه سوم D) از کدام نموداربرای نشان دادن تغییرات در یک مدت مشخص استفاده می شود؟ الف) نمودار دایره ای ب) نمودار ستونی ج) نمودار خط شکسته	۱
۴	پس انداز هفتگی زهرا، ۳۰۰۰ تومان است. او حساب کرد ۵ هفته پس انداز او، نصف قیمت کیفی است که دوست داردبخرد. قیمت کیف چقدر است؟ (راهبرد حل مسئله)	۱

www-kanoon-ir

۵	الف) حاصل عبارت های زیر را به دست آورید. $-۶+(+۷)=$ $\quad$ $[-۱۴\div(+۷)]\times(-۳)=$ ب) برای شکل زیر یک جمع بنویسید.  	۱/۵
۶	الف) عبارت جبری را ساده کنید. $۳a-۸b+۶a+۶b=$ ب) مقدار عددی عبارت جبری زیر را به ازای $x=۳$ به دست آورید. $۴x+۵=$ ج) معادله مقابل را حل کنید. $۳x-۸=۴$	۱/۵
۷	با توجه به شکل مقابل: الف) در کدام تبدیل هندسی، تصویر به دست آمده، مساوی و هم جهت شکل اولیه است؟  ب) نام تبدیل هندسی خواسته شده را بنویسید. A ⟶ B $\quad$ A ⟶ C $\quad$ B ⟶ C	۱
۸	دو عدد ۴۸ و ۷۲ را با کمک نمودار درختی تجزیه کنید و ب.م.م و ک.م.م دو عدد را حساب کنید.	۱/۵
۹	با نوشتن فرمول: الف) حجم استوانه را به دست آورید. ($\pi=۳$ در نظر بگیرید.)  ب) شکل زیر گسترده یک منشور می باشد.مساحت جانبی آن را حساب کنید.  	۲
	ج) اجسام زیر جزو کدام یک از حجم های هندسی هستند؟ جعبه کفش:..... $\quad$ توپ تنیس:..... $\quad$ لیوان:.....	

www-kanoon.ir

۱۰	الف) حاصل را به صورت عدد توان دار بنویسید : $۳^{۴} \times ۳^{۱} \times ۴^{۵} =$ ب) حاصل عبارت توان دار زیر را به دست آورید: $۵^{۱} + ۴^{۰} + ۱^{۵} =$	۱/۵
۱۱	الف)جذر دقیق بگیرید. $-\sqrt{۲۵} =$ $\sqrt{\frac{۱۶}{۱۰۰}} =$ ب) $\sqrt{۲۸}$ بین کدام دو عدد صحیح متوالی قرار دارد ؟ به کدام نزدیکتر است؟	۱
۱۲	الف) نقطه ی $A=\begin{bmatrix}۲\\-۱\end{bmatrix}$ را در دستگاه مختصات نشان دهید. ب) مختصات نقطه ی M را به دست آورید. $M=\begin{bmatrix}\ \\ \ \end{bmatrix}$ ب) بردار $\overrightarrow{MA}$ را رسم کرده و مختصات آن را به دست آورید. MA=$\begin{bmatrix}\ \\ \ \end{bmatrix}$ ج) مقدار x,y را حساب کنید. $\begin{bmatrix}۳\\۷\end{bmatrix}+\begin{bmatrix}x\\-۴\end{bmatrix}=\begin{bmatrix}۸\\y\end{bmatrix}$	۲/۵
۱۳	سه ویژگی بردارهای قرینه را بنویسید: ۱..... ۲)..... ۳).....	۰/۷۵
۱۴	زهرا در ۵ روز اول هفته طبق جدول زیر، درس هایش را مطالعه کرده است. الف) نمودار ستونی را برای این جدول رسم نمایید. ب) زهرا به طور میانگین روزی چند ساعت مطالعه می کند؟	۱/۵
۱۵	عقربه ی چرخنده مقابل را می چرخانیم. احتمال های زیر را حساب کنید. الف) احتمال اینکه عقربه روی آبی بایستد،چقدر است؟ ب)احتمال اینکه عقربه روی قرمز بایستد چقدر است؟	۰/۵

روزهای هفته	شنبه	یکشنبه	دوشنبه	سه شنبه	چهارشنبه
تعداد ساعت مطالعه	۵	۴	۶	۳	۴

www-kanoon-ir

موفق باشید-قدری

ره صندلی:	بسمه تعالی وزارت آموزش وپرورش اداره کل آموزش وپرورش خرسان رضوی اداره آموزش وپرورش شهرستان تربت حیدریه دبیرستان عترت	تاریخ امتحان: ۱۴۰۳/۰۳/۱۳
نام ونام خانوادگی:		مدّت امتحان: ۹۰ دقیقه
آزمون درس: ریاضی		تعداد سوال: ۱۵
کلاس هفتم		تعداد صفحه: ۳
نوبت دوم - خرداد ماه۱۴۰۳		نام دبیر:

ردیف	نام و نام خانوادگی دبیر و امضا: نمره با عدد: نمره با حروف: نمره پس از تجدید نظر:	بارم
۱	**جملات صحیح را با (ص) و جملات نادرست را با (غ) مشخص کنید:** الف) متمم زاویه ۲۰ درجه زاویه ۱۶۰ درجه است.(غ) ب) یک به توان هر عددی برابر یک می شود. (ص) ج) احتمال رخ دادن هر اتفاق، عددی بزرگتر از یک است. (غ) د) اگر نقطه ای روی محور طول ها باشد، آنگاه عرض آن صفر است. (ص)	۱
۲	**در جاهای خالی عدد یا عبارت مناسب قرار دهید.** الف) منشور چهار پهلو، دارای ..۱۲.. یال و ..۸.. رأس می باشد. ب) عددهای ۶ و ۶- ریشه های دوم عدد ..۳۶.. هستند . ج) حجم هندسی را به سه دسته تقسیم می کنیم؛ کروی و ..منشور.. و ..هرمی.. د) کوچکترین شمارنده هر عدد طبیعی ..۱.. است . هـ) به چند ضلعی که هیچ زاویه بزرگتر از ۱۸۰ نداشته باشد چند ضلعی ..محدب.. می گویند.	۱/۷۵
۳	گزینه صحیح را انتخاب کنید: A) مکعب عدد ۲ برابر ..... است. الف) ۲ ب) ۴ ج) ۸ B) در یک تاس احتمال آمدن عدد زوج برابر است با ..... الف) $\frac{۱}{۲}$ ب) $\frac{۱}{۶}$ ج) $\frac{۲}{۳}$ C) نقطه ی $A=\begin{bmatrix}-۳\\+۱\end{bmatrix}$ درکدام ناحیه از دستگاه مختصات است؟ الف) ناحیه اول ب) ناحیه دوم ج) ناحیه سوم D) از کدام نمودار برای نشان دادن تغییرات در یک مدت مشخص استفاده می شود؟ الف) نمودار دایره ای ب) نمودار ستونی ج) نمودار خط شکسته	۱
۴	پس انداز هفتگی زهرا، ۳۰۰۰ تومان است. او حساب کرد ۵ هفته پس انداز او، نصف قیمت کیفی است که دوست داردبخرد. قیمت کیف چقدر است؟ (راهبرد حل مسئله) ۳۰۰۰×۵=۱۵۰۰۰ ۱۵۰۰۰×۲=۳۰۰۰۰ قیمت کیف	۱

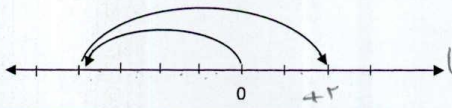
www-kanoon.ir

۵ الف) حاصل عبارت های زیر را به دست آورید. — ۱/۵

$-۶+(+۷)=$ ۱

$[-۱۴\div(+۷)]\times(-۳)=$ +۶

ب) برای شکل زیر یک جمع بنویسید.



$(-۴)+(+۶)=۲$

۶ الف) عبارت جبری را ساده کنید. — ۱/۵

$۳a-۸b+۶a+۶b=$ ۹a − ۲b

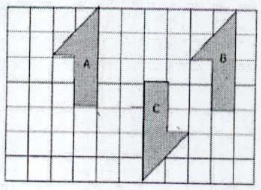
ب) مقدار عددی عبارت جبری زیر را به ازای x=۳ به دست آورید.

$۴X+۵=$ ۴×۳+۵ = ۱۷

ج) معادله مقابل را حل کنید.

$۳X-۸=۴$ ۳x = ۱۲ ، x = ۴

۷ با توجه به شکل مقابل: — ۱



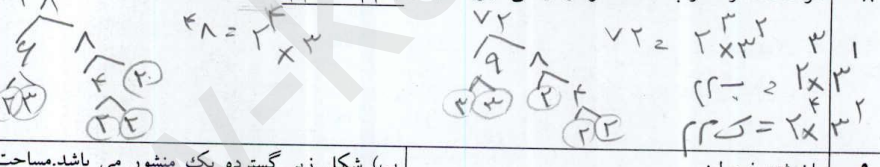
الف) در کدام تبدیل هندسی، تصویر به دست آمده، مساوی و هم جهت شکل اولیه است؟

انتقال

ب) نام تبدیل هندسی خواسته شده را بنویسید.

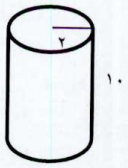
A انتقال B ، A دوران C ، B انعکاس C

۸ دو عدد ۴۸ و ۷۲ را با کمک نمودار درختی تجزیه کنید و ب.م.م و ک.م.م دو عدد را حساب کنید. — ۱/۵



۹ با نوشتن فرمول: — ۲

الف) حجم استوانه را به دست آورید. ($\pi=۳$ در نظر بگیرید.)

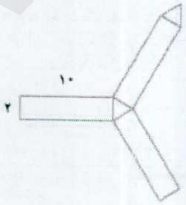


$V=\pi r^۲ h$

$V=۳\times۲^۲\times۱۰$

$V=۳\times۴\times۱۰=۱۲۰$

ب) شکل زیر گسترده یک منشور می باشد. مساحت جانبی آن را حساب کنید.



ج) اجسام زیر جزو کدام یک از حجم های هندسی هستند؟

جعبه کفش: منشور ، توپ تنیس: کره ، لیوان: استوانه

۱۰ (۱/۵)

الف) حاصل را به صورت عدد توان دار بنویسید :

$۳^{۴} \times ۳^{۱} \times ۴^{۵} =$

ب) حاصل عبارت توان دار زیر را به دست آورید:

$۵^{۱} + ۴^{۰} + ۱^{۵} =$

۱۱ (۱)

الف)جذر دقیق بگیرید.

$\sqrt{\frac{۱۶}{۱۰۰}} =$ $\qquad -\sqrt{۲۵} =$

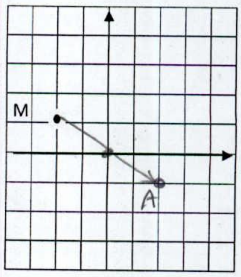
ب) $\sqrt{۲۸}$ بین کدام دو عدد صحیح متوالی قرار دارد ؟ به کدام نزدیکتر است؟

۱۲ (۲/۵)

الف) نقطه ی $A=\begin{bmatrix}۲\\-۱\end{bmatrix}$ را در دستگاه مختصات نشان دهید.

ب) مختصات نقطه ی M را به دست آورید. $M=\begin{bmatrix}۳\\۱\end{bmatrix}$

ب) بردار $\overrightarrow{MA}$ را رسم کرده و مختصات آن را به دست آورید. $MA=\begin{bmatrix}۴\\-۲\end{bmatrix}$



ج) مقدار x,y را حساب کنید.

$\begin{bmatrix}۳\\۷\end{bmatrix} + \begin{bmatrix}x\\-۴\end{bmatrix} = \begin{bmatrix}۸\\y\end{bmatrix}$

۱۳ (۰/۷۵)

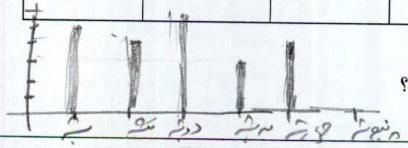
سه ویژگی بردارهای قرینه را بنویسید: ۱)..... ۲)..... ۳).....

۱۴ (۱/۵)

زهرا در ۵ روز اول هفته طبق جدول زیر، درس هایش را مطالعه کرده است.

روزهای هفته	شنبه	یکشنبه	دوشنبه	سه شنبه	چهارشنبه
تعداد ساعت مطالعه	۵	۴	۶	۳	۴

الف) نمودار ستونی را برای این جدول رسم نمایید.



ب) زهرا به طور میانگین روزی چند ساعت مطالعه می کند؟

۱۵ (۰/۵)

عقربه ی چرخنده مقابل را می چرخانیم. احتمال های زیر را حساب کنید.



الف) احتمال اینکه عقربه روی آبی بایستد،چقدر است؟

ب)احتمال اینکه عقربه روی قرمز بایستد چقدر است؟

موفق باشید-قدری