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

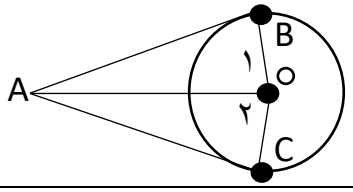
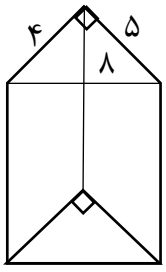
www.kanoon.ir

نام و نام خانوادگی:	بسمه تعالی وزارت آموزش و پرورش اداره کل آموزش و پرورش استان آذربایجان شرقی اداره آموزش و پرورش سراب دبیرستان دوره اول متوسطه سال تحصیلی ۱۴۰۴-۱۴۰۳	آزمون درس: ریاضی
نام پدر:		نوبت آزمون: نوبت دوم
شماره صندلی:		تاریخ آزمون: ۱۴۰۴/۳/۴
کلاس: هفتم		مدت آزمون : ۶۰ دقیقه تهیه کننده آزمون: فرشته عباسیان

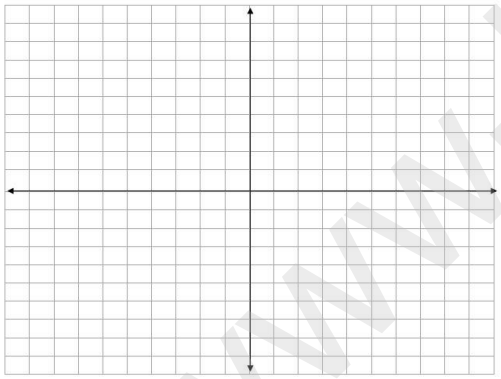
نمره کسب شده از آزمـــون:	عدد:	حروف:

شماره	سوالات	بارم
۱	جمله های درست را با ☑ و نادرست را با ☒ مشخص کنید. الف) هرعدد غیر از صفر به توان صفر برابر یک است.☐ ب) قرینه هر عدد صحیح، از خود عدد بزرگتر است.☐ ج)با پاره خط های ۲،۳،۶ سانتی متری می توان یک مثلث رسم کرد. ☐ د) اگر عدد طبیعی a بر عدد طبیعی b بخش پذیر باشد (ب.م.م) aوb برابر a است.☐	۱
۲	جاهای خالی را با عبارت یا عدد مناسب پر کنید. الف) واحد اندازه گیری زاویه ..... است. ب) اگر مثلث ABC را با دو بردار موازی و هم جهت و ..... انتقال دهیم در هر دو انتقال به مثلث A'B'C' میرسیم. ج) اگر a=۳ باشد حاصل $۲^a + (-۳)^a - a^۰$ برابر ..... است. د) نمره های دانش آموزی ۱۱و۱۸و۷ است. میانگین آن برابر ..... است.	۱
۳	گزینه صحیح را انتخاب کنید. الف) اگر V حجم یک منشور و S مساحت قاعده ی آن و h ارتفاع باشد؛کدام گزینه صحیح است؟ ۱) ☐ h=S.V ۲) ☐ S=h.V ۳) ☐ V=S.h ۴) گزینه ۱و۲ ☐ ب) کدام جمله با $-۵x^۳y$ مشابه است؟ ۱) ☐ $-۵xy^۳$ ۲) ☐ $-yx^۳$ ۳) ☐ $۵x^۳y^۳$ ۴) ☐ $x^۳y^۳$ ج) نقطه $M = \begin{bmatrix} -۴ \\ ۲ \end{bmatrix}$ در کدام ناحیه قرار دارد؟ ۱) ناحیه اول ☐ ۲) ناحیه دوم ☐ ۳) ناحیه سوم ☐ ۴) ناحیه چهارم ☐ د) جمله بعدی الگوی ..... و ۱۶ و ۸ و ۴ و ۲ کدام است؟ ۱) ☐ ۱۸ ۲) ☐ ۲۰ ۳) ☐ ۲۴ ۴) ☐ ۳۲	۱
۴	سارا می خواهد یک باغچه مستطیلی شکل به ابعاد ۵ متر در ۳ متر بسازد. او دور باغچه را با نخ تزیینی می پوشاند و داخل آن را با خاک مخصوص پر می کند. الف) اگر هر متر نخ ۱۵۰۰۰ تومان هزینه داشته باشد، هزینه کل نخ چقدر می شود؟ ب) اگر ارتفاع خاک ۰/۵ متر باشد، چند مترمکعب خاک نیاز است؟	۱

www.kanoon.ir

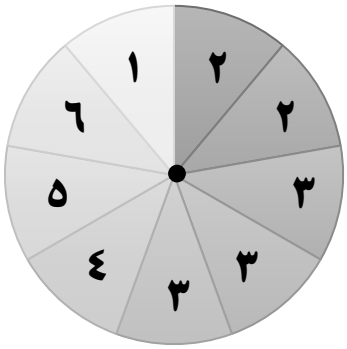
۵	یک بالن در ارتفاع ۱۲۰+ متری پرواز می کند و یک زیردریایی در عمق ۸۵- متری حرکت می کند. الف) اختلاف ارتفاع بین بالن و زیردریایی چقدر است؟ ب) اگر بالن ۵۰ متر پایین تر بیاید و زیر دریایی ۳۰ متر بالا بیاید، اختلاف جدید چقدر است؟	۱
۶	الف) دو زاویه A و B مکمل اند. اگر $\hat{A} = ۱۱۵^\circ$ باشد؛ اندازه زاویه B را حساب کنید؟ ب) در شکل مقابل دو مثلث $\overset{\triangle}{OAB}$ و $\overset{\triangle}{OCD}$ هم نهشت هستند. باتوجه به شکل تساوی های زیر را کامل کنید.  $\overline{AB} =$ $\quad$ $\widehat{O_۱} =$ $\hat{B} =$ $\quad$ $\overline{OC} =$	۱
۷	الف) جمله ۲۰ام در الگوی عدد $\frac{۲n-۸}{n}$ برابر با چند است؟ ب) مقدار عددی عبارت جبری روبه رو را با ازای مقادیر a=-۱ و b=-۲ بدست آورید. -۲ab+۵b=	۱
۸	الف) شمارنده های اول عدد ۴۴۱ را بدست آورید. ب) ب.م.م و ک.م.م دو عدد زیر را حساب کنید. (۳۶و۴۲)= [۳۶و۴۲]=	۱/۵
۹	الف) حجم شکل مقابل را بدست آورید.  ب) در یک منشور (با قاعده ۶ضلعی) تعداد رأس ..... و تعداد بالها ..... است.	۱/۵
۱۰	منبع آبی به شکل استوانه است که شعاع قاعده آن ۲متر و ارتفاعش ۴ متر است.این منبع چند متر مکعب آب می گیرد؟ $\pi = ۳/۱۴$	۱/۲۵
۱۱	الف) حاصل عبارت مقابل را به صورت یک عدد توان دار بنویسید. $(۲^۷ \times ۵^۷) \times (۶^۶ \times ۶) =$	۱/۵

www-kanoon-ir

	ب) حاصل عبارت مقابل را بدست آورید. $\sqrt{\frac{۴۹ \times ۲۵}{۲ \times ۳۲}} =$	
۱	۱۲ اگر $۲^{۱۰}=۱۰۲۴$ باشد حاصل $۲^{۱۲}$ را بدست آورید؟ اگر $۳^{a}=۵$ باشد حاصل $۳^{a+۲}$ را پیدا کنید؟	
۱	۱۳ مختصات مورد نظر را بدست آورید؟ $\begin{bmatrix}-۴\\-۲\end{bmatrix}+\begin{bmatrix}x\\y\end{bmatrix}=\begin{bmatrix}۳\\-۴\end{bmatrix}$ $\begin{bmatrix}x\\y\end{bmatrix}+\begin{bmatrix}۲\\۵\end{bmatrix}=\begin{bmatrix}-۱\\۳\end{bmatrix}$	
۲	۱۴ از نقطه $A=\begin{bmatrix}-۱\\-۳\end{bmatrix}$ بردار $\overrightarrow{AB}=\begin{bmatrix}۲\\۳\end{bmatrix}$ را رسم کنید. نقطه B را مشخص کنید و برای بردار $\overrightarrow{AB}$ یک جمع بنویسید؟  $B=\begin{bmatrix}\quad\\\quad\end{bmatrix}$ $\begin{bmatrix}\quad\\\quad\end{bmatrix}+\begin{bmatrix}\quad\\\quad\end{bmatrix}=\begin{bmatrix}\quad\\\quad\end{bmatrix}$	
۲	۱۵ جدول زیر تعداد دانش آموزان براساس سن را نشان می دهد. الف) این داده ها را بصورت نمودار میله ای رسم کنید؟ ب) بیشترین فراوانی مربوط به کدام سن است؟	

سن	۱۲	۱۳	۱۴
تعداد	۸	۱۰	۶

www-kanoon-ir

	ج) در یک کیسه ۴ مهره قرمز، ۳مهره آبی و ۲مهره سبز وجود دارد. احتمال بیرون آوردن یک مهره آبی چقدر است؟	
۱۶	عقربه چرخنده مقابل را می چرخانیم:  = احتمال ۳ = احتمال ۱ = احتمال ۶ = احتمال ۴ اگر ۱۰۰۰ بار عقربه را بچرخانیم انتظار داریم عقربه تقریباً چند بار روی عدد ۵ قرار بگیرد؟	۱/۲۵
	موفق باشید 😊	۲۰