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.

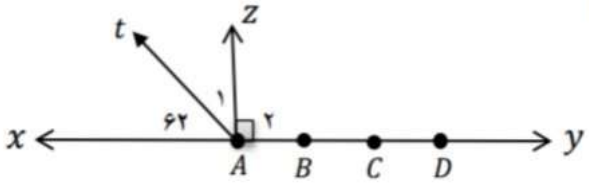
kanoonBook.ir

www.kanoon.ir

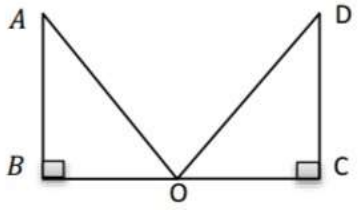
بسمه تعالی

نام و نام خانوادگی:	اداره کل آموزش و پرورش خراسان رضوی	تاریخ امتحان:خرداد ۱۴۰۳
نام آموزشگاه: مطهره	اداره آموزش و پرورش ناحیه یک مشهد مقدس	مدت امتحان: ۹۰ دقیقه
شماره داوطلب:	سؤالات امتحان پایه هفتم متوسطه اول	ساعت شروع:
نوبت دوم	درس ریاضی هفتم	تعداد صفحات: ۳ صفحه
کلاس:	نام دبیر: خانم ملجائی	تعداد سؤال: ۱۸

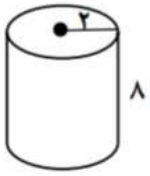
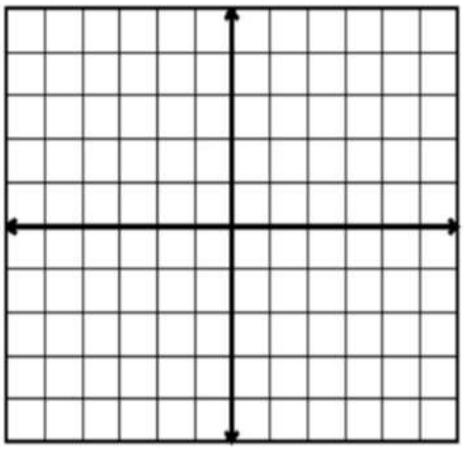
ردیف	" دانش آموز عزیز : تلاش و پشتکار همراه با توکل به خداوند لازمه موفقیت است "	بارم
۱	درستی یا نادرستی هر عبارت را مشخص کنید. صفحه ۱ الف) قرینه ۴- عدد۴- است. ☐ ب) نقطه ی $\begin{bmatrix}-۱۰۰\\-۸۰\end{bmatrix}$ در ناحیه ۴ قرار دارد. ☐ ج) حاصل $\sqrt{۴۹ \times ۲۵}$ برابر با ۳۵ است. ☐ د) به اطلاعات عددی داده آماری می گویند. ☐	۱
۲	جاهای خالی را کامل کنید. الف) احتمالی که حتمی باشد با عدد ..... نشان می دهند. ب) منشور ۶ پهلو دارای ..... راس و ..... یال است. ج) به توان سوم هر عدد ..... می گویند.	۱
۳	گزینه مناسب را انتخاب کنید. الف) عبارت $۵ab$ با کدام عبارت متشابه است. الف) $۵a$ ☐ ب) $-۳ab$ ☐ ج) $۵b$ ☐ د) $-۵a^۲b$ ☐ ب) کدام یک از اعداد داده شده اول هستند. الف) ۱۶ ☐ ب) ۲۵ ☐ ج) ۱۳ ☐ د) ۲۱ ☐ ج) مقدار عددی عبارت $۵ + ۲x-$ به ازای $x = ۳$ برابر است با : الف) ۱- ☐ ب) ۱۱- ☐ ج) ۱ ☐ د) ۱۱ ☐ د) اگر $A = \begin{bmatrix}-۶\\۷\end{bmatrix}$ و $\overrightarrow{AB} = \begin{bmatrix}۳\\۲\end{bmatrix}$ مختصات بردار B برابر است با : الف) $\begin{bmatrix}۹\\-۵\end{bmatrix}$ ☐ ب) $\begin{bmatrix}-۳\\۹\end{bmatrix}$ ☐ ج) $\begin{bmatrix}۳\\-۹\end{bmatrix}$ ☐ د) $\begin{bmatrix}-۹\\۵\end{bmatrix}$ ☐	۱
۴	حاصل هر عبارت را به دست آورید. $+۱۶ - ۲ + ۱۰ =$ $[(+۳) \times (-۸)] \div (-۶) =$ $[۷ - (-۲)] + (-۱۳) =$	۱/۵
۵	با توجه به شکل مقابل : $(AB = BC = CD)$ الف) تساویهای زیر را کامل کنید. $AB + \cdots = AC$ $\quad$ $CD = \cdots AD$ ب) اندازه ی زاویه ی $\hat{A}_۱$ را به دست آورید. $\hat{A}_۱ = \cdots$ ج) زاویه ی $\hat{A}_۲$ را با سه حرف بنویسید. $\hat{A}_۲ = \cdots$	۱



www.Kanoon.ir

۶	نوع تبدیل انجام شده را بنویسید. سپس تساویهای زیر را کامل کنید. نوع تبدیل : .....  $\overline{AO} = \cdots$ $\hat{B} = \cdots$ $\overline{AB} = \cdots$	۱
۷	دمای شهر زاهدان ۱۲ درجه بالای صفر و دمای مشهد ۴ درجه سردتر از زاهدان است : الف) دمای شهر مشهد چند درجه است. ب) میانگین دمای دو شهر چند درجه است.	۱
۸	جمله ی n ام و جمله ی ۲۰ ام الگوی عددی زیر را بنویسید. ۵ , ۷ , ۹ , ... = جمله ی ۲۰ ام ..... = جمله ی n ام	۱
۹	الف) حاصل عبارت مقابل را به دست آورید. $۵^۳ - ۳^۳ + ۱^{۲۰} =$ ب) حاصل عبارت زیر را به صورت عددی توان دار بنویسید. $(۴^۶ \times ۳^۶) \times ۱۲^۴ =$	۱
۱۰	مقدار تقریبی جذر عدد ۲۳ را به کمک جدول مناسب به دست آورید. $\sqrt{۲۳} \simeq$	۱
۱۱	الف) معادله مقابل را حل کنید. $۷x - ۸ = ۴x + ۷$ ب) عبارت جبری مقابل را ساده کنید. $۳(۲a - b) + ۲(a + ۲b) =$	۱
۱۲	حاصل ضرب دو عدد طبیعی ۱۶ شده است. کمترین حاصل جمع چند می شود.	۱
۱۳	الف) شمارنده های عدد ۳۰ را بنویسید. ب) چهار مضرب طبیعی عدد ۸ را بنویسید.	۱

www-kanoon-ir

۱۴	الف) حجم استوانه زیر را به دست آورید. (نوشتن فرمول حجم الزامی است) صفحه ۳  ب) طول و عرض و ارتفاع مکعب مستطیلی به ترتیب ۵ و ۳ و ۲ سانتی متر است. مساحت جانبی آن را به دست آورید. (نوشتن فرمول مساحت جانبی الزامی است)	۱/۵
۱۵	(ب. م . م) و (ک . م . م) دو عدد ۲۰ و ۳۶ را از روش تجزیه به دست آورید. $(۲۰ ,۳۶) =$ $[۲۰ , ۳۶] =$	۱
۱۶	در دستگاه مختصات مقابل :  الف) نقاط $A = \begin{bmatrix} -۳ \\ ۲ \end{bmatrix}$ و $B = \begin{bmatrix} ۴ \\ -۱ \end{bmatrix}$ را مشخص کنید. ب) مختصات بردار $\overrightarrow{AB}$ را بنویسید. $\overrightarrow{AB} = \begin{bmatrix} \quad \\ \quad \end{bmatrix}$ ج) جمع متناظر بردار $\overrightarrow{AB}$ را بنویسید.	۱/۵
۱۷	با توجه به جدول داده ها : الف) نمودار میله ای را رسم کنید. ب) میانگین میزان بارندگی را در این چند ماه حساب کنید.	۱

نام ماه	مهر	آبان	آذر	دی	بهمن
میزان بارندگی	۱۲	۸	۱۱	۴	۱۰

۱۸	الف) رویدادی مثال بزنید که احتمال اتفاق افتادن آن صفر باشد. ب) یک تاس را پرتاب می کنیم احتمال اتفاق افتادن موارد زیر را مشخص کنید: ۱) احتمال آمدن مضرب ۵ : ۲) احتمال آمدن عدد فرد :	۱/۵