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.

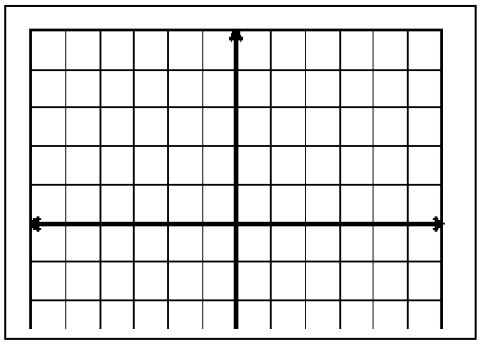
kanoonBook.ir

www.kanoon.ir

نام و نام خانوادگی :	مدیریت آموزش و پرورش شهرستان خواف		مهر آموزشگاه	طراح سوال:
پایه : هفتم ..... شماره کلاس :	دبیرستان : ولایت فقیه			نمره به عدد :
امتحان درس: ریاضی تاریخ امتحان ۱۴۰۴/۳/۴	رشته:	تعداد ۱۶ سؤال در ۲ صفحه		نمره به حروف :
ساعت شروع : ۷:۳۰ وقت : ۸۰ دقیقه	شماره دانش آموزی :	نوبت دوم		امضاءمصحح:

ردیف	سوالات	بارم
۱	جاهای خالی را کامل کنید. الف) چند ضلعی که همه زاویه های آن از ۱۸۰ درجه کمتر باشد، ..... نام دارد. ب) علم جمع آوری اطلاعات، سازماندهی و بررسی آنها علم ..... نام دارد. ج) ب.م.م دو عدد اول برابر با ..... است. د) مجذور ۶ برابر با ..... است. ه) احتمالی که غیر ممکن باشد را با عدد ..... نشان می دهند.	۱/۲۵
۲	الف) عبارت $۵ab$ با کدام عبارت متشابه است؟ الف) $۵a$ ب) $-۳ba$ ج) $۵b$ د) $-۵a^۲b$ ب) بین ۱۰ تا ۲۰ چند عدد اول وجود دارد؟ الف) ۴ ب) ۷ ج) ۳ د) ۲ ج) مقدار عددی عبارت $۳+۴x-$ به ازای $x=۲$ برابر است با : الف) ۱۱ ب) ۸- ج) ۵- د) ۱۱- د) اگر $A=\begin{bmatrix}-۳\\۴\end{bmatrix}$ و $B=\begin{bmatrix}۶\\-۱۱\end{bmatrix}$ باشند، مختصات بردار $\overrightarrow{AB}$ برابر است با : الف) $\begin{bmatrix}۳\\-۷\end{bmatrix}$ ب) $\begin{bmatrix}۹\\-۱۵\end{bmatrix}$ ج) $\begin{bmatrix}-۹\\۱۵\end{bmatrix}$ د) $\begin{bmatrix}-۳\\۷\end{bmatrix}$	۱
۳	**درستی یا نادرستی عبارت های زیر را مشخص کنید.** الف) حاصل ضرب عدد منفی در مثبت، عددی مثبت می شود. درست ◯ نادرست ◯ ب) نقطه ی $\begin{bmatrix}-۲۰۰\\۸۰\end{bmatrix}$ در ناحیه ی دوم قرار دارد. درست ◯ نادرست ◯ ج) حاصل $\sqrt{\frac{۹}{۲۵}}$ برابر با $\frac{۳}{۵}$ است. درست ◯ نادرست ◯ د) $\sqrt{۴۵}$ بین دو عدد ۶ و ۷ قرار دارد. درست ◯ نادرست ◯	۱
۴	دو عدد صحیح را پیدا کنید که حاصل ضرب آنها ۱۲ و حاصل جمع آنها بیش ترین مقدار ممکن باشد . راهنمایی: از راهبرد الگوسازی استفاده کنید.	۱
۵	حاصل هر عبارت را بدست آورید. **الف)** $+۱۱+۸-۱۵=$ **ب)** $[۱۳-(-۸)]+(-۱۰)=$ **ج)** $(+۲۴)\div[(-۴)\times(-۳)]=$	۱/۲۵
۶	الف)معادله زیر را حل کنید. $۶x-۸=۱۲+۲x$ ب) عبارات جبری مقابل را ساده کنید. $۴(۲a-b)+۳(a+۲b)=$	۱/۵
۷	اگر پاره خط های کوچک ایجاد شده بر روی خط مقابل همگی باهم برابر باشند.تساوی های زیر را با نوشتن عددی مناسب کامل کنید. $\overline{AC}=$ ... $\overline{BC}$ A B C D E $\overline{BD}=$ ... $\overline{AE}$	۱

www.kanoon.ir

۸	ب.م.م و ک.م.م اعداد ۲۴ و ۳۶ را با روش دلخواه بدست آورید. $= [۳۶ \text{ و } ۲۴]$ $= (۳۶ \text{ و } ۲۴)$	۱
۹	یک منشور ۷ پهلو را تصور کنید. الف) تعداد راس؟ ب) تعداد یال؟ ج) تعداد قاعده؟ د) تعداد وجه جانبی؟	۱
۱۰	الف) شعاع قاعده ی استوانه ۵ سانتی متر و ارتفاع آن ۹ سانتی متر است. حجم استوانه را حساب کنید. (نوشتن فرمول حجم الزامی ست). ب) طول و عرض و ارتفاع مکعبی به ترتیب ۸ و ۴ و ۳ سانتی متر است. مساحت جانبی آن را بدست آورید. (نوشتن فرمول مساحت جانبی الزامی ست)	۱/۵
۱۱	الف) حاصل عبارت مقابل را بدست آورید. $۵^۳ - ۳^۰ + ۱^{۲۰} =$ ب) حاصل عبارت زیر را به صورت عددی تواندار بنویسید. $(۶^۷ \times ۳^۷) \times ۱۸^۴ =$	۲
۱۲	جذر تقریبی اعداد $\sqrt{11}$ را تا یک رقم اعشار بدست آورید.	۱
۱۳	مقدار x و y را به دست آورید $\begin{bmatrix}-۵\\۲\end{bmatrix} + \begin{bmatrix}x\\-۴\end{bmatrix} = \begin{bmatrix}۳\\y\end{bmatrix}$	۱
۱۴	در دستگاه مختصات زیر : الف) نقاط $A=\begin{bmatrix}-۴\\۳\end{bmatrix}$ و $B=\begin{bmatrix}۲\\-۱\end{bmatrix}$ را مشخص کنید. ب) مختصات بردار $\overrightarrow{AB}$ را بنویسد. $\overrightarrow{AB} = \begin{bmatrix}\ \\ \ \end{bmatrix}$ ج)یک جمع مختصاتی برای بردار $\overrightarrow{AB}$ بنویسید. $\begin{bmatrix}\ \\ \ \end{bmatrix} + \begin{bmatrix}\ \\ \ \end{bmatrix} = \begin{bmatrix}\ \\ \ \end{bmatrix}$ 	۱/۵
۱۵	با توجه به جدول داده ها الف) نمودار خط شکسته را رسم کنید. ب) بیشترین تغییرات در کدام ۲ ماه پشت سر هم بوده است؟	۱.۵

نام ماه	مهر	آبان	آذر	دی	بهمن
میزان بارندگی	۱۲	۸	۱۰	۴	۵

۱۶	الف) رویدادی مثال بزنید که احتمال اتفاق افتادن آن $\frac{۱}{۲}$ باشد. ب) یک تاس را گرتاب می کنیم، احتمال اتفاق افتادن موارد زیر را مشخص کنید. ۱) احتمال آمدن مضرب ۳ ۲) احتمال آمدن عدد زوج	۱.۵