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.

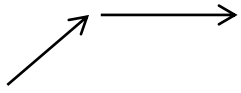
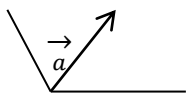
kanoonBook.ir

www.kanoon.ir

دبیرستان: امام سجاد دوره: اول		آموزش و پرورش شهرستان عنبرآباد			نام دبیر: علی مشایخی
امتحان درس: ریاضی نوبت: اول		نام و نام خانوادگی :			نمره به عدد:
سال تحصیلی: ۱۴۰۴-۱۴۰۳	تاریخ امتحان : ۱۴۰۳/۱۰/۰۸	رشته :	پایه : هشتم		نمره به حروف:
ساعت شروع: ۹:۰۰ صبح	مدت زمان: ۱۰۰ دقیقه	تعداد سوالات: ۱۴	تعداد صفحات: ۲	شماره صفحه: ۱	امضاءمصحح:

۱	جاهای خالی را با اعداد یا کلمات مناسب پر کنید. الف) اگر ب.م.م دوعدد برابر یک باشد، می گوییم آن دو عدد نسبت به هم ..... می باشند. ب) مثلث متساوی الساقین دقیقا ..... محور تقارن دارد. پ) حاصل ضرب هر عدد غیر صفر در معکوسش برابر ..... است. ت) دو خط عمود بر یک خط با هم ..... هستند.	۱
۲	درستی و نادرستی جملات زیر را تعیین کنید. الف) تمام اعداد طبیعی گویا هستند. ب) ک.م.م دو عدد اول برابر حاصل ضرب آن دو عدد است. پ) حاصل $x^{۲}+x^{۲}$ برابر $x^{٤}$ است. ت) تمامی اعداد فرد اول می باشند.	۱
۳	گزینه مناسب را انتخاب کنید. ۱- جمله ی $-۳a^{۲}b$ با کدام جمله متشابه است؟ الف) $-\sqrt{۵}ab$ ب) $\frac{-\sqrt{۵}}{۳}ba^{۲}$ ج) $۳ab^{۲}$ د) ab ۲- جمله ی n ام الگوی .....و۲۰و ۱۲و ٦و ۲ کدام است؟ الف) $n^{۲}+۱$ ب) $n^{۲}+۲n$ ج) $n^{۲}+n$ د) $n^{۲}-n$ ۳- معکوس کدام عدد از خود عدد بزرگتر است؟ الف) $۳\frac{۳}{٤}$ ب) -۱ ج) -۵ د) $-\frac{۱}{٤}$ ٤- مختصات $\vec{x}$ در تساوی $\begin{bmatrix}۲\\۲\end{bmatrix}=x+\begin{bmatrix}-۲\\۱\end{bmatrix}$ برابر است با ..... الف) $\begin{bmatrix}-٤\\-۱\end{bmatrix}$ ب) $\begin{bmatrix}٤\\-۱\end{bmatrix}$ ج) $\begin{bmatrix}۰\\۳\end{bmatrix}$ د) $\begin{bmatrix}٤\\۱\end{bmatrix}$	۲
٤	حاصل عبارت زیر را به دست آورید. $\left(-۲\frac{۱}{۲}+۱\frac{۱}{۳}\right)\div\left(-۱\frac{۱}{٤}\times-\frac{۲}{۵}\right)$	۱
۵	عدد های ۱ تا ۸۰ را نوشته و غربال کرده ایم. به سوالات زیر پاسخ دهید. الف) اولین عددی که خط می خورد چیست؟ ب) اولین مضرب ۷ که برای اولین بار خط می خورد چیست؟ پ) عدد ۵۱ با مضرب کدام عدد خط می خورد؟	۱

www-kanoon.ir

٦	جدول زیر را تکمیل کنید. 	نام شکل	مربع	متوازی الاضلاع	نیم دایره
---	---	---	---
تعداد محور تقارن			
مرکز تقارن					۱/۵
۷	اندازه ی هر زاویه ی داخلی و مجموع زوایای خارجی ۱۰ ضلعی منتظم را به دست آورید.	۱/۵
۸	شکل زیر متوازی الاضلاع است. مقادیر x, y را به دست آورید. 	۱/۵
۹	عبارات جبری زیر را ساده کنید. الف) $۵x\left(۲x-\frac{۱}{۳}\right)(x-٤)=$ ب) $(x-۱)(x^{۲}+x+۱)=$	۲
۱۰	مقدار عددی عبارت زیر به ازای $x=۵$ و $y=-۱$ را به دست آورید. $\frac{۲x-۷y}{x+y}-۱$	۱
۱۱	تجزیه کنید. $\frac{a^{۲}b-a\,b^{۲}}{a^{۳}b^{۲}-a^{۲}b^{۲}}$	۱/۵
۱۲	معادله روبرو را حل کنید. $\frac{-۲x+۳}{٦}-۵=\frac{۲x+۱}{٤}+x$	۲
۱۳	الف) بردار حاصل جمع دو بردار زیر را رسم کنید.  ب) حاصل عبارت زیر را به دست آورید. $-٤\begin{bmatrix}۲\\-۳\end{bmatrix}+۲\begin{bmatrix}۳\\-٦\end{bmatrix}$	۱/۷۵
۱٤	الف) بردار $\underset{a}{\rightarrow}$ را در راستای رسم شده تجزیه کنید. ب) مختصات بردار $\underset{x}{\rightarrow}$ را بر حسب واحد مختصات (i,j) بنویسید. پ) مختصات بردار $\underset{b}{\rightarrow}$ را بنویسید.  $b=-۵۱i$	۱/۲۵