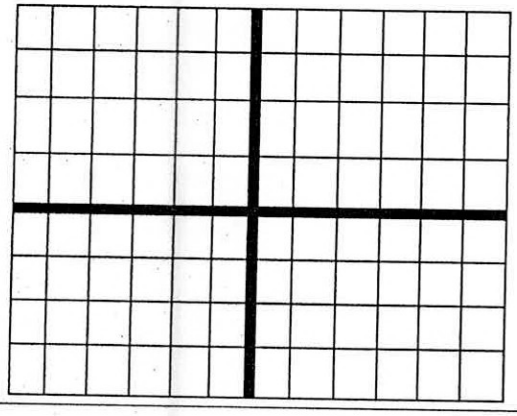
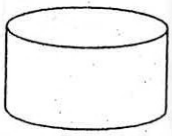
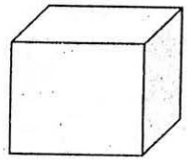
	ب) ک م م دو عدد ۲۰ و ۳۰ را بیابید.	
۸	عدد ۶۰ را با رسم نمودار درختی تجزیه کرده و دور شمارنده های اول آن خط بکشید.	۱
۹	الف) $A=\begin{pmatrix}3\\-1\end{pmatrix}$ و $B=\begin{pmatrix}-2\\3\end{pmatrix}$ را روی محور های مختصات پیدا کنید و گویید در کدام ناحیه قرار دارند. ب) بردار AB را رسم کنید و مختصات آن را بدست آورید. 	۲
۱۰	مقادیر مجهول را محاسبه کنید. $\begin{pmatrix}-4\\3\end{pmatrix}+\begin{pmatrix}2\\-1\end{pmatrix}=\begin{pmatrix}X\\Y\end{pmatrix}$	۱/۵
۱۱	(نوشتن فرمول در سوالات الزامی می باشد) الف) حجم استوانه مقابل به شعاع قاعده ۲ سانتی متر و ارتفاع ۱۰ سانتی متر را محاسبه نمایید ؟ (عدد پی را ۳ در نظر بگیرید.)  ب) مساحت جانبی منشور با قاعده مربع شکل به طول ضلع ۵ سانتی متر و ارتفاع ۲۰ سانتی متر را محاسبه کنید . 	۲
۱۲	الف) حاصل عبارتهای زیر را محاسبه کنید. (فقط به ۵ مورد بصورت دلخواه پاسخ دهید) $3^2\times3^2=$ $\sqrt{36}=$ $\sqrt{\frac{9}{25}}=$ $X^7\times Y^7=$ $2^3\times5^3=$ $\sqrt{\frac{1}{100}}=$ ب) عدد زو به رو بین کدام عدد های طبیعی قرار دارد. $\sqrt{27}$	۲
۱۳	الف) یک تاس را می اندازیم چه اتفاقی ممکن است رخ بدهد؟ ب) احتمال آنکه عددی زوج بیاید را محاسبه کنید. پ) احتمال آنکه عددی بزرگتر از ۲ بیاید را محاسبه کنید.	۱/۵

www-kanoon-ir

مهر آموزشگاه

به نام خدا

نام:

نام خانوادگی:

کلاس:

دبیر: آقای

مدیریت آموزش و پرورش شهرستان قدس

امتحان درس نوبت دوم پایه هفتم

دبیرستان علوی ۲ ۱۴۰۱-۱۴۰۲

تاریخ امتحان: / /۱۴۰۲

زمان: دقیقه

تعدادصفحه:

ردیف	باخودکار آبی یا مشکی پاسخ دهید	بارم
۱	اصطلاحات (عدد اول) و (علم امار) را تعریف کنید.	۱
۲	جمله های درست را با «✓» و جمله های نادرست را با «×» مشخص کنید. الف) حاصلضرب دو عدد فرد ، عدد ی فرد است . ( ) ب) دو بردار قرینه هم راستا ، هم اندازه و هم جهت یکدیگر خواهند بود . ( ) ج) نمودار دایره ای به طور معمول نسبت وسهم هر بخش را بصورت درصد محاسبه می کند . ( ) د) مربع یک عدد ، یعنی آن عدد به توان ۳ ( ) ه) عدد های صحیح مثبت همان عدد طبیعی هستند . ( ) ز) به چند ضلعی هایی که یک زاویه بزرگتر از ۱۸۰ دارند ، چند ضلعی محدب می گوییم . ( )	۱/۵
۳	جاهای خالی را با عبارت مناسب کامل کنید. الف) حجمهای هندسی را میتوان به سه دسته اصلی منشوری ، ..... و ..... تقسیم کرد. ب) مکعب یک عدد یعنی آن عدد به توان ..... . ج) حاصل (۵-)-(۵-) برابر خواهد بود با ..... . د) عدد های صحیح شامل عدد های صحیح مثبت ، ..... و ..... می شوند.	۱/۵
۴	گزینه صحیح را انتخاب کنید. ۱- در پرتاب یک تاس احتمال اینکه عددی بزرگتر از ۶ بیاید کدام گزینه است ؟ الف) ۱ ب) ۰ ج) $\frac{1}{2}$ د) $\frac{3}{6}$ ۲- جواب معادله $3x = 3$ برابر است با ..... الف) ۰ ب) ۱ ج) ۱- د) ۶ ۳- ریشه دوم عدد ۴ کدام یک از گزینه های زیر است ؟ الف) ۲ ب) ۲- ج) ۳ د) گزینه های الف و ب ۴- نمودار ..... برای نمایش تغییر ها به کار می رود. الف) دایره ای ب) خط شکسته ج) ستونی د) میله ای ۵- جمله بعدی الگوی رو به رو کدام است ؟ .....-۲۵-۱۶-۹-۴-۱ الف) ۴۹ ب) ۳۲ ج) ۳۶ د) ۳۴ ۶- کدام گزینه از راهبرد های حل مسئله است ؟ الف) رسم شکل ب) الگویابی ج) الگوسازی د) همه موارد ۷- در منشور محل برخورد سطح ها را ..... می گویند. الف) یال ب) قاعده ج) راس د) وجه جانبی	۲
۵	الگو های زیر را تا سه عدد بعد ادامه بدهید. ۱۵ - ۲۰ - ۲۵ - ..... - ..... - ..... ۶ - ۸ - ۱۰ - ..... - ..... -	۱/۵
۶	معادله رو به رو را حل کنید . $2x + 3 = 9$	۱
۷	الف) ب م م دو عدد ۲۴ و ۱۸ را بیابید.	۱/۵