به نام خدا

نام و نام خانوادگی :

اداره کل آموزش وپرورش استان زنجان
اداره آموزش وپرورش شهرستان خرمدره

مدت امتحان :۹۰دقیقه

نام پدر:

امتحان درس : ریاضی پایه :هفتم

تعداد صفحات :۳

تاریخ امتحان : ٤ /۱٤۰٤/۳

نام مدرسه: فاتض

۱)در عبارت مقابل **جمله**nام رابنویسید.	.....و۱۵و۱۲و۹و٦و۳	بارم /۲۵
۲)حاصل عبارتهای مقابل رابدست آورید؟	=۲۷-۱٤ - = [۲۰-۱۸]× [(-٤۲)÷(-۷)]	۱.۲۵
۳)عبارت جبری را **ساده** کنید.	=۹-a۸+ (۲-a٤)٦	۱
٤)معادله هارا حل کنید	a+٦=۸ ٤b -۱۰=۱٤	۱

جملات زیررا کامل کنید

الف)مقدار عددی ۲n+٤ به ازای n=۷ را بدست آورید /۲۵

ب)بزرگترین شمارنده هر عدد.....است. /۲۵

ج)**عدد اول عددی** است،طبیعی وبزرگتر از .....که فقط.....شمارنده دارد. /۵

چ)**دو بردار هم اندازه وهم جهت وموازی** را.....می گویند. /۲۵

ح) در چند ضلعی منتظم همه اضلاع و زاویه ها باهم ..... .۲۵

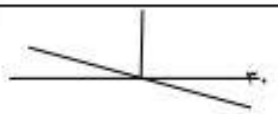
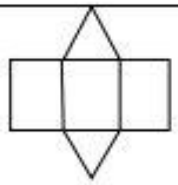
خ)از دوران یک مستطیل حول یک ضلعش.....به وجود می آید .۲۵

گزینه درست را علامت بزنید.

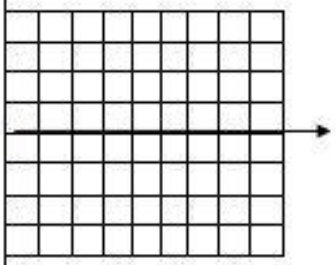
الف)کدام تبدیل در هر شرایطی اندازه ی شکل **راتغییرنمی دهد؟** ۱)انتقال ۲)دوران ۳)تقارن ٤)همه موارد /۵

ب)**اگر تاسی را به هوا پرتاب کنیم عدد بزرگتر از ۷می آید؟** ۱)ناممکن ۲)حتمی ۳)ممکن ٤)قطعی /۵

www-kanoon.ir

۰/۵	۵) احتمال آمدن اعداد زوج در پرتاب یک تاس چقدر می باشد؟
/۵	۶)باتوجه به شکل مقابل اندازه ی زاویه های خواسته شده را بدست آورید 
/۵	۷)دوزاویه Aو B متمم یکدیگرند، اگر اندازه ی زاویه ۴۰ =Aدرجه باشد،اندازه ی زاویه Bرا بدست آورید
۱ /۲۵	۸)حاصل عبارتهای مقابل را بدست آورید.(ب.م.م)و(ک.م.م) (۲۷و۳۶)= (۲۳,۲۴)= [۲۷و۳۶]=
/۷۵	۹)در یک منشور ۴ پهلوموارد خواسته شده را بنویسید؟ الف)تعداد قاعده ها..... ب)تعداد یالها..... ج) تعداد راس ها
۱	۱۰)منبع نفتی است به شکل استوانه به شعاع قاعده ۲ وارتفاع ۱۰ متر، حجم آن را بدست آورید.
۱	۱۱)مساحت جانبی یک منشور ۳پهلو به ابعاد ۲سانتیمتر وارتفاع ۶ سانتیمتر را بدست آورید.
/۵	۱۲)شکل زیر گسترده ی کدام منشور می باشد؟ 
۱	۱۳)حاصل عبارتهای زیر رابدست آورید. $۵۶ + ۷ - ۲^{۰}$ = $۲^{۳}$
۱.۵	۱۴)حاصل را به صورت عدد توانداربنویسید. $۸^{۶} \times ۴^{۶} - ۷^{۵}$ $۷^{۴}$ $۷^{۲}$ $۲ \times ۷ \times ۱۴$ = $۸^{۲}$ $۸^{۸}$
۱.۲۵	۱۵)حاصل جذر های زیر را بدست آورید. $\sqrt{۲۳}$ = $\sqrt{۸۱}$ =

www-kanoon-ir

ادامه سوالات درس: ریاضی پایه:هفتم آموزشگاه : فائض نوبت:دوم صفحه(۳)	نمره
۱۶) شمارنده های عدد ۳۵را بنویسید	۱/۵
۱۷)مقادیر مجهول را بدست آورید $\begin{bmatrix} A \\ ۷ \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} ۳ \\ ٤ \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} ۹ \\ B \end{bmatrix}$	۱/۵
۱۸) باتوجه به شکل مقابل: الف)نقاط $A=\begin{bmatrix} +۱ \\ ۳ \end{bmatrix}$ و $B=\begin{bmatrix} -٤ \\ -۲ \end{bmatrix}$ رادرشکل نشان دهید.  ب) مختصات بردار $\overrightarrow{AB}$ رابدست آورید	۱/۵ ۱/۵ ۱/۵
۱۹)نمره ریاضی فاطمه درچند آزمون به صورت زیر است: (آزمون اول=۱۷)،(آزمون دوم۱۸،)،(آزمون سوم=۱٦)(،آزمون چهارم=۱٤)،(آزمون پنجم=۲۰)،(آزمون ششم=۱۹) الف)نمودار میله ای آنرا رسم کنید؟ ب)میانگین نمره های ٦ آزمون را بدست آورید	۱/۵ ۱/۵
۲۰)نمودار خط شکسته برای کدام گزینه کاربرد بیشتری دارد؟ الف)نسبت تعدادکتابهای داستانی به کل ب)تغییرات قیمت سکه وطلا در یک ماه ج)مقدار تولید گندم د)مقایسه تعداد شهرهای استانها	۱/۵

نمره به عدد:	نمره تجدیدنظردرصورت داشتن اعتراض	نمره به عدد:
نمره به حروف: دبیر مربوطه:عابدی		نمره به حروف: موفق باشید