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

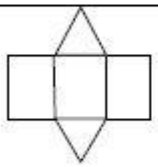
تعداد صفحات :۳

تاریخ امتحان : ۱۳ /۱۴۰۲/۳

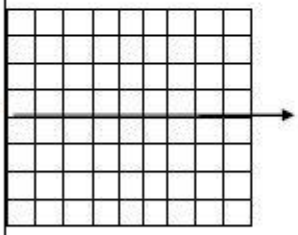
نام مدرسه: فائض

| | | |
|---|---|---|
| ۱)در عبارت مقابل **جمله‌nام** رابنویسید. | .....و۱۵و۱۲و۹و۶و۳ | بارم ۰/۲۵ |
| ۲)حاصل عبارتهای مقابل رابدست آورید؟ | ۱۴-۲۷= ـ  [۲۰-۱۸ ]× [(-۴۲)÷(-۷)] = | ۱ـ۲۵ |
| ۳)عبارت جبری را **ساده** کنید. | ۶(۴a-۲) +۸a-۹= | ۱ |
| ۴)معادله هارا حل کنید | a+۶=۸  ۴b -۱۰=۱۴ | ۱ |
| جملات زیررا کامل کنید | | |
| الف)مقدار عددی ۴+n۲ به ازای n=۷ را بدست آورید | | ۰/۲۵ |
| ب)بزرگترین شمارنده هر عدد.....است. | | ۰/۲۵ |
| ج)**عدد اول عددی** است،طبیعی وبزرگتر از .....که فقط.....شمارنده دارد. | | ۰/۵ |
| چ)**دو بردار هم اندازه وهم جهت وموازی** را.....می گویند. | | ۰/۲۵ |
| ح) در چند ضلعی منتظم همه اضلاع و زاویه ها باهم ..... | | ۰/۲۵ |
| خ)از دوران یک مستطیل حول یک ضلعش.....به وجود می آید | | ۰/۲۵ |
| گزینه درست را علامت بزنید. | | |
| الف)کدام تبدیل در هر شرایطی اندازه ی شکل **راتغییرنمی دهد**؟ ۱)انتقال ۲)دوران ۳)تقارن ۴)همه موارد | | ۰/۵ |
| ب)**اگر تاسی را به هوا پرتاب کنیم عدد بزرگتر از ۷می آید؟** ۱)ناممکن ۲)حتمی ۳)ممکن ۴)قطعی | | ۰/۵ |

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) =[۲۷و۳۶] (۲۳,۲۴)= |
| /۷۵ | ۹)در یک منشور ٤ 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 ٦ سانتیمتر را بدست آورید. |
| /۵ | ۱۲)شکل زیر گسترده ی کدام منشور می باشد؟  |
| ۱ | ۱۳)حاصل عبارتهای زیر رابدست آورید. $۵٦ + ۷^{-۲} = ۷^{۲} \times ۷^{-۳} \times ۷^{۵} = ۷$ |
| ۱.۲۵ | ۱٤)حاصل را به صورت عدد توانداربنویسید. $(٦) \times (۳) = (۲ \times ۷)^{٤} = ۱٤^{٤}$ |
| ۱.۲۵ | ۱۵)حاصل جذر های زیر را بدست آورید. $\sqrt{۲۳} =$ $\sqrt{۸۱} =$ |

www.kanoon.ir

| بارم | ادامه سوالات درس: ریاضی  پایه:هفتم  آموزشگاه : فالنص نوبت:دوم  صفحه(۳) |
|---|---|
| /۵ | **۱۶) شمارنده های عدد ۳۵را بنویسید** |
| /۵ | ۱۷)مقادیر **مجهول** را بدست آورید $\begin{bmatrix} A \\ ۷ \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} ۳ \\ ٤ \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} ۹ \\ B \end{bmatrix}$ |
| /۵<br>/۵<br>/۵<br>/۷۵ | ۱۸) باتوجه به شکل مقابل:<br>**الف)نقاط** $A=\begin{bmatrix} +۱ \\ ۳ \end{bmatrix}$ و $B=\begin{bmatrix} -٤ \\ -۲ \end{bmatrix}$ رادرشکل نشان دهید.<br><br>**ب) مختصات بردار $\overrightarrow{AB}$ رابدست آورید**<br>**ج)یک رابطه ی جمع بنویسید** |
| /۵<br>/۵<br>/۵ | ۱۹)نمره ریاضی فاطمه درچند آزمون به صورت زیر است:<br>(آزمون اول=۱۷)،(آزمون دوم۱۸،)،(آزمون سوم=۱٦)(،آزمون چهارم=۱٤)،(آزمون پنجم=۲۰)،(آزمون ششم=۱۹)<br>الف)نمودار میله ای آنرا رسم کنید؟<br>ب)میانگین نمره های ٦ آزمون را بدست آورید |
| /۵ | ۲۰)نمودار خط شکسته برای کدام گزینه کاربرد بیشتری دارد؟<br>الف)نسبت تعدادکتابهای داستانی به کل  ب)تغییرات قیمت سکه وطلا در یک ماه<br>ج)مقدار تولید گندم  د)مقایسه تعداد شهر های استانها |

| | | |
|---|---|---|
| نمره به عدد: | نمره تجدیدنظردرصورت داشتن اعتراض | نمره به عدد: |
| نمره به حروف:<br>دبیر مربوطه:عابدی | | نمره به حروف:<br>موفق باشید |