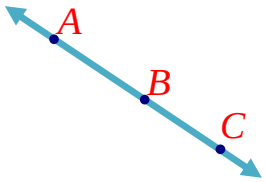
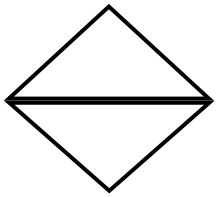
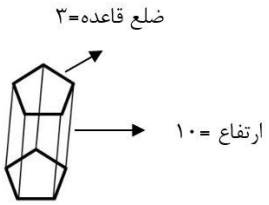
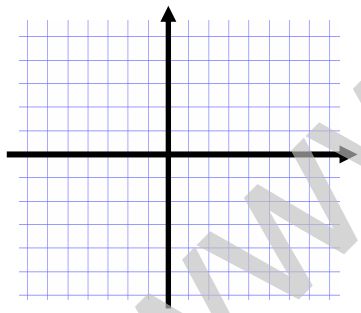
| | | |
|---|---|---|
| **نام :** | **باسمه تعالی** | **نام درس :ریاضی** |
| **نام خانوادگی :** | **وزارت آموزش و پرورش** | **تاریخ امتحان : ۱۴۰۲/۳/۲** |
| **نام پدر :** | **اداره کل آموزش و پرورش استان یزد** | **تعداد صفحه : ۴** |
| **نام آموزشگاه:** | **مدیریت آموزش وپرورش شهرستان خاتم** | **تعداد سؤال : ۱۷** |
| **نوبت :دوم** | | **زمان شروع:** |
| **پایه : هفتم** | | **وقت: ۹۰دقیقه** |

| ردیف | «سوالات» | بارم |
|---|---|---|
| ۱ | درستی یا نادرستی هر عبارت را مشخص کنید.<br>الف) عدد۳۹ ، عددی اول است. درست نادرست<br>ب) حاصل $\sqrt{\frac{۲۵}{۳۶}}$ برابر با $\frac{۵}{۴}$ است. درست نادرست<br>ج)حاصل ضرب عدد منفی در منفی، عددی مثبت است. درست نادرست<br>د)تمام اعداد صحیح از صفر بزرگ ترند. درست نادرست | ۱ |
| ۲ | جاهای خالی را کامل کنید.<br>الف)جمع دو بردار قرینه برابر با ..... است.<br>ب) منشور۵ پهلو دارای ..... رأس است.<br>ج) ۷ و ۷- ریشه های عدد ..... هستند.<br>د)به اطلاعات جمع آوری شده ..... می گویند. | ۱ |
| ۳ | گزینه ی مناسب را انتخاب کنید.<br>الف) عبارت$۳ab$ با کدام عبارت متشابه است؟<br>الف) $۵a$ ب)$۱۴ ba$ ج)$۳b$ د)$۱۲a^۲b$<br>ب) عدد بعدی الگوی عددی زیر کدام است؟ ...، ۶،۱۱،۱۶<br>الف) ب)۲۲ ج)۲۱ د) ۱۹<br>ج) مقدار عددی عبارت $۱۳ - y$ به ازای $y = ۵$ برابر است با :<br>الف)۱۱ ب) ۸- ج)۱۴ د) ۱۰-<br>د) مکمل زاویه ۳۰ درجه کدام گزینه میباشد؟<br>الف)۱۲۰ ب)۳۰ ج)۱۵۰ د)۹۰ | ۱ |
| ۴ | حاصل هر عبارت را بدست آورید<br>**الف) $-۲۲+۹-۱۰=$**<br>**ب) $(-۶۰)\div[(-۴)\times(+۳)]=$** | ۱/۵ |

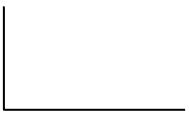
www-kanoon-ir

| | | |
|---|---|---|
| ۵ | در شکل مقابل نقاط A ، B و C روی یک خط قرار دارند<br>جاهای خالی را کامل کنید.<br>$\overline{AC} - \square = \overline{AB}$<br><br><br>نام یک خط و نام یک نیم خط را بنویسید.<br>خط: .....<br>نیم خط : ..... | ۱ |
| ۶ | با توجه به شکل زیر :<br>الف) نوع تبدیل هندسی انجام گرفته را بنویسید : .....<br><br> | ۰/۵ |
| ۷ | حاصل ضرب دو عدد طبیعی ۴۸ است. کمترین حاصل جمع چند می شود؟ | ۱ |
| ۸ | الف) حاصل عبارت مقابل را بدست آورید.<br>$۲^۴ - ۱^۴ =$<br>ب) حاصل عبارت زیر را به صورت عددی تواندار بنویسید.<br>$(۳^۷ \times ۳^۳) \times ۲^{۱۰} =$ | ۱ |
| ۹ | مقدار تقریبی جذر عدد ۳۴ را بدست آورید.<br>$\sqrt{۳۴} \sim$<br>حاصل را بدست آورید.<br>$\sqrt{\frac{۸۱}{۱۰۰}} =$ | ۱/۲۵ |
| ۱۰ | الف) معادله مقابل را حل کنید.<br>$۱۸x + ۲ = ۸x$<br>ب) عبارات جبری مقابل را ساده کنید.<br>$۴b + ۳a - ۱۳a - (-۲b) =$ | ۱/۵ |
| ۱۱ | اگر دمای هوای خراسان ۲۸درجه بالای صفر باشد .و دمای هوای همدان ۷ درجه سردتر باشد . دمای هوای همدان را بدست آورید.<br>میانگین دمای رو شهر را محاسبه کنید؟ | ۱ |

www-kanoon-ir

| | | |
|---|---|---|
| ۱۲ | الف) شمارنده های عدد ۲۰ را بنویسید.<br><br>ب) ۴ مضرب طبیعی عدد ۷ رابنویسید. | ۱ |
| ۱۳ | الف) حجم استوانه ای به شعاع قاعده ۲ و ارتفاع ۱۰۰ را محاسبه کنید. ( نوشتن فرمول الزامی است)<br><br>ب) مساحت جانبی شکل روبرو را محاسبه کنید.<br><br> | ۱/۵ |
| ۱۴ | ( ب.م.م) و [ک.م.م] دو عدد ۴۵و ۳۰ را از روش دلخواه بدست آورید.<br>(۳۰,۴۵) =<br><br>[۳۰,۴۵] = | ۱/۲۵ |
| ۱۵ | در دستگاه مختصات زیر :<br><br>الف) نقطه $\begin{bmatrix}-4\\3\end{bmatrix}$ را مشخص کنید<br>سپس بردار $\begin{bmatrix}۲\\۰\end{bmatrix}$ رارسم کنید .<br><br>مختصات نقطه انتهای آن را بنویسید.<br><br>ب) با توجه به تساوی روبرو مقدارx و y را به دست آورید.<br>( مقدار x , y را بصورت ذهنی یا روش معادله حل کنید.)<br>$\begin{bmatrix}۲\\y\end{bmatrix} + \begin{bmatrix}x\\-۴\end{bmatrix} = \begin{bmatrix}۵\\۰\end{bmatrix}$ | ۱/۵ |

www-kanoon-ir

| | | |
|---|---|---|
| | | |
| ۱۶ | با توجه به جدول داده ها :<br><br>الف) نمودار (خط شکسته) نمرات مریم را رسم کنید.<br><br>بهمن ۲۰ / دی ۱۳ / آذر ۲۰ / ابان ۱۴ / مهر ۱۰<br>نام ماه / نمره | ۱/۵ |
| ۱۷ | یک تاس را پرتاب می کنیم، احتمال اتفاق افتادن موارد زیر را مشخص کنید.<br>.<br>۱) احتمال آمدن عدد فرد<br>۲) احتمال آمدن شمارنده ۴ | ۱/۵ |



موفق باشید