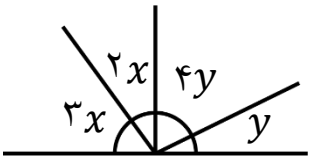
| نام و نام خانوادگی : | دبیرستان فرزانگان شهرستان تویسرکان<br>امتحان ریاضیات تکمیلی پایه هفتم<br>نوبت اول ۱۴۰۴-۱۴۰۳ | نام دبیر: |
|---|---|---|
| نام پدر: | | تاریخ امتحان:۱۴۰۳/۱۰/۱۹ |
| پایه تحصیلی: هفتم | | مدت زمان پاسخگویی : ۸۰ دقیقه |
| نمره دانش آموز : | | نمره تجدید نظر: |

| ردیف | سوال | بارم |
|---|---|---|
| ۱ | حاصل عبارت های زیر را به‌دست آورید.<br>$-۳ + [۲ \times (۲ - ۵)] \div (۴ - ۵) =$<br>$-۱ - ۲ - ۳ - \ldots\ldots - ۷۴ =$ | ۱ |
| ۲ | در یک کلاس $\frac{۱}{۴}$ دانش آموزان، فوتبال و نصف بقیه دانش آموزان، والیبال بازی می‌کنند. مابقی دانش آموزان که تعدادشان ۹ نفر است هیچ ورزشی بازی نمی‌کنند. این کلاس چند دانش آموز دارد؟ | ۱ |
| ۳ | جای خالی را طوری پر کنید که حاصل هردو سطر برابر شود.<br>۳ ۴ ۵ ۶ ۶۰<br>-۳ -۴ -۵ -۶ ..... | ۱ |
| ۴ | اعداد بعدی الگوهای زیر را بنویسید.<br>$-۱ , ۴ , -۹ , ۱۶ , \ldots , \ldots , \ldots$<br>$\frac{۱}{۲}, \frac{۱}{۶}, \frac{۱}{۱۲}, \frac{۱}{۲۰}, \ldots , \ldots , \ldots$ | ۱ |
| ۵ | ساده کنید.<br>$۳(x - ۲y) - (۴x - y) + x - ۵ =$ | ۰/۵ |
| ۶ | در شکل زیر مقدار $x + y$ را حساب کنید.<br> | ۰/۵ |
| ۷ | در یک مثلث اندازهٔ زاویه $\widehat{A}$ از دوبرابر زاویهٔ $\widehat{B}$ ، ۳۰° درجه بیشتر است.اندازهٔ زاویهٔ $\widehat{C}$ دوبرابر زاویه $\widehat{B}$ است.اندازهٔ زاویه های $\widehat{A}$ و $\widehat{B}$ و $\widehat{C}$ را بنویسید.<br>$\widehat{A}$=.....  $\widehat{B}$=.....  $\widehat{C}$=..... | ۱ |

**یک نمره ارفاقی** **پیروز و سربلند باشید - سوری**