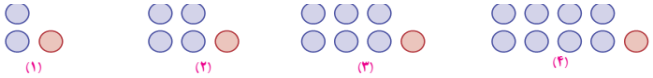
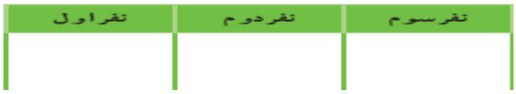
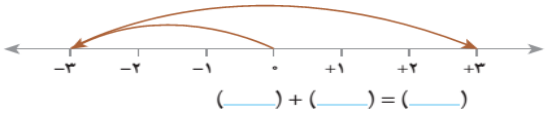
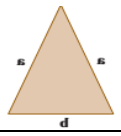
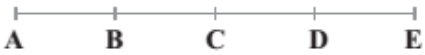
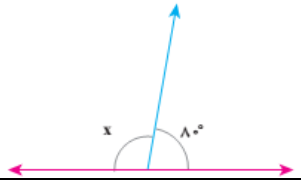
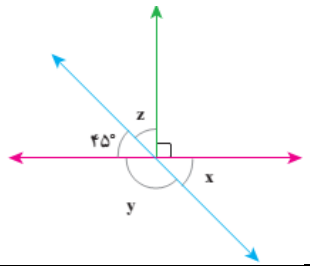
بسمه تعالی

اداره آموزش و پرورش استان سیستان و بلوچستان

نام و نام خانوادگی: شهرستان زابل امتحان ریاضی نوبت اول هفتم

| سوال | "همانا یاد خدا آرامش بخش دلهاست"<br>راهنمایی: این آزمون دارای 16 سوال است و مدت پاسخگویی به آن 60 دقیقه است و بارم کل 20 نمره می باشد. | بارم |
|---|---|---|
| 1 | جمله های درست و نادرست را مشخص کنید.<br>الف: چندضلعی هایی که هیچ یک از زاویه های آن ها از 180 بزرگتر نیست چندضلعی های محدب نام دارد. ص غ<br>ب: از دو نقطه فقط یک خط شکسته می گذرد. ص غ<br>پ: همه ی اعداد صحیح از صفر کوچکتر هستند. ص غ<br>ت: اگر ضرب دو عدد صحیح صفر شود،حداقل یکی از آن ها صفر است. ص غ | 1 |
| 2 | جای خالی را کامل کنید.<br>الف: بزرگترین شمارنده ی هر عدد.....است.<br>ب: اگر روی خطی سه نقطه وجود داشته باشد،.....نیم خط به وجود می آید.<br>پ: اگر دو عدد اول باشند ،ب.م.م آن ها.....است.<br>ت: وقتی شکلی را روی صفحه انتقال می دهیم،تصویر به دست آمده مساوی و .....شکل اولیه است. | 1 |
| 3 | گزینه صحیح را انتخاب کنید.<br>الف: عبارت کلامی" نه تا بیشتر از حاصل تقسیم یک عدد بر شش "کدام است. $9b+6$ $6b+9$ $\frac{b}{9}+6$ $\frac{b}{6}+9$<br>ب: مکمل زاویه 30درجه کدام است ؟ 150 180 60 90<br>پ: با توجه به شکل ها تعداد دایره ها در شکل n ام برابر است با :<br><br>$n3$ $1-n4$ $1-n2$ $+n2$<br>ت:کدام یک از اعداد مقابل اول هستند؟ 12 13 14 15<br>ج: با کدام دسته از اعداد می توان مثلث رسم کرد؟<br>1,3,4 5,7,13 2,3,4 1,2,3 | 1/25 |
| 4 | حاصل جمع سن سه نفر 17 و حاصل ضرب سن آن ها 112 است .سن بزرگترین نفر چقدر است ؟<br><br><br>(راهبرد حذف حالت های نا مطلوب) | 0/75 |
| 5 | تساوی مقابل را کامل کنید. $(-3)$ قرینه قرینه | 0/5 |
| 6 | برای بردار زیر یک جمع بنویسید.<br><br> | 0/75 |
| 7 | حاصل عبارت های زیر را به دست آورید. | |

| | | |
|---|---|---|
| 2/75 | $-10+(+50)=$ $(-4)+(+18)=$ $(+48)\div(-12)$<br>$=$<br>$(-18)\times(-2)=$ $(-5-4)\times(+6)$<br>$=$ | |
| 0/75 |  | 8 محیط شکل مقابل را به صورت جبری به دست آورید. |
| 3 | $-3b-8+7b+9x=$ $2(2x+5y)=$<br>$4(2x-1)+3x-7=$ | 9 عبارت های جبری زیر را ساده کنید. |
| 0/75 | $\frac{2x+2}{x+4}=$ | 10 مقدار عددی عبارت زیر را به ازای $x=2$ به دست آورید. |
| 1/5 | $3x=6x-7$ $3x+1=10$ | 11 معادله های زیر را حل کنید. |
| 0/5 | | 12 برای عبارت زیر فقط معادله بنویسید و نیازی به حل معادله نیست.<br>"زهرا 5000 تومان پول داشت . او 5 شاخه گل خرید و 600 تومان از پولش باقی ماند. قیمت هر شاخه گل چند تومان بوده است." |
| 1/5 | <br>$\overline{AB}+\overline{BD}=\cdots\overline{AB}$ $\overline{AD}-\overline{CD}=\overline{BD}=\cdots\overline{AE}$ | 13 اگر پاره خط های کوچک با هم برابر باشند ، تساوی زیر را با نوشتن عدد یا عبارت مناسب کامل کنید. |
| 1 |   | 14 در شکل های زیر اندازه زاویه های خواسته شده را بدست آورید. |
| 2 | | 15 با روش تجزیه نمودار درختی ، ب.م.م و ک.م.م دو عدد 8 و 24 را بدست آورید.رسم نمودار درختی در برگه الزامی است. |
| 1 | | 16 می خواهیم یک قاب مستطیلی به طول 16 و عرض 12 سانتی متر را با کاشی های مربعی پر کنیم . ضلع این کاشی های مربعی چه عددهایی می تواند باشد؟<br>طول بزرگترین ضلع این کاشی های مربعی چند سانتی متر است ؟ |

| | | |
|---|---|---|
| | | |

**"انسانهای موفق در مقابله با مشکلات یا راهی خواهند یافت یا راهی خواهند ساخت.**

موفق باشید