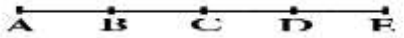
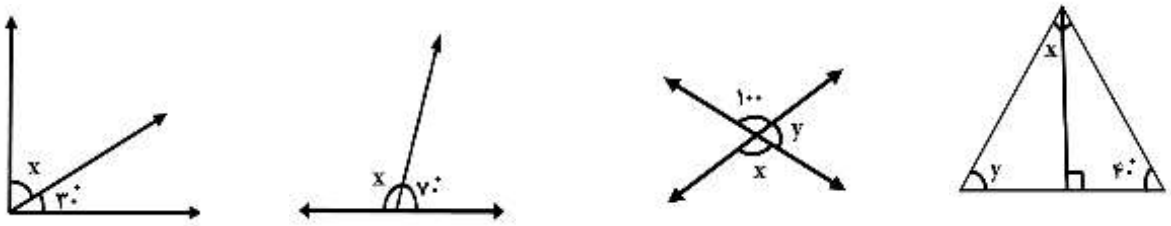
بسمه تعالی

نام و نام خانوادگی: کلاس: طراح: خانم اسمعیلی	**بسمه تعالی** مدیریت آموزش و پرورش شهرستان میاندوآب دبیرستان دخترانه غیردولتی سرای دانش نوین آزمون نیمسال اول دیماه۱۴۰۲	امتحان درس : ریاضی پایه: هفتم تاریخ امتحان: ۱۴۰۲/۱۰/۱۶ زمان پاسخگویی: ۹۰ دقیقه تعداد صفحه: ۲

ردیف	سؤالات	نمره
۱	جمله های درستی یا نادرست را مشخص کنید. الف) هر عدد حداقل ۲ شمارنده دارد. ص غ ب) عددهای صحیح، شامل عددهای طبیعی و صفر می شوند. ص غ ج) ک،م،م دو عدد اول برابر حاصل ضرب آنهاست. ص غ د) اگر حاصل تقسیم دو عدد صحیح، مثبت باشد، ضرب آن دو عدد صحیح مثبت است. ص غ	۱
۲	جاهای خالی را کامل کنید. الف) چند ضلعی هایی که هیچ زاویه بزرگ تر از ۱۸۰ درجه ندارند ..... نامیده می شوند. ب) وقتی شکلی را روی صفحه ..... می دهیم، تصویر به دست آمده، مساوی و هم جهت شکل اولیه است. پ) بزرگ ترین شمارنده هر عدد ..... است. ت) مجموع دو عدد طبیعی زوج همیشه عددی ..... است.	۱
۳	گزینه صحیح را انتخاب کنید. الف) کدام یک از اعداد زیر اول هستند؟ ۱- ۱۵ ۲- ۱۳ ۳- ۱۶ ۴- ۲۷ ب) مکمل زاویه ۴۰ درجه کدام است؟ ۱- ۵۰ ۲- ۱۵۰ ۳- ۱۴۰ ۴- ۱۸۰ پ) جمله nام الگوی عددی مقابل کدام است؟ ۳, ۶ , ۹ , ۱۲ , ... ۱- $2n$ ۲- $3n$ ۳- $2n+1$ ۴- $3n+1$ ت) حاصل عبارت مقابل کدام است؟ $-4\times(-5-(-3))=$ ۱- ۸ ۲- -۸ ۳- ۳۲ ۴- -۳۲	۲
۴	مجموع سن دو نفر ۱۱ و حاصل ضرب سن آنها ۲۴ است. سن بزرگ ترین نفر چقدر است؟	۱/۵
۵	حاصل عبارت های زیر را بدست آورید؟ الف) $17+10-13=$ پ) $(-7)\div(-5)=$ ب) $(-4-5)\times(-6)=$ ت $4\times3\div(-2)=$	۲

www-kanoon-ir

۶	عبارت های زیر را ساده کنید. ۱) ۲a-۸+۷a+۵b = ۲) ۲x-۷ − (۴x+۸) = ۳) ۳ (۲x -۳y) -۵ (x-۲y) = ۴) ۴ (y+x) -۸ (y-x) =	۲
۷	مقدار عددی عبارت زیر را به ازای x=۲ به دست آورید. $\frac{2x+2}{x+4}$ =	۱
۸	معادله های زیر را حل کنید. ۳x-۱=۱۰ ۳x+۵=۱۴	۲
۹	اگر پاره خط های کوچک با هم برابر باشد تساوی های زیر را با نوشتن عدد یا عبارت مناسب کامل کنید.  $\overline{AB} + \overline{BD}$ = $\overline{AE}$ = ---- $\overline{AB}$ $\overline{AD} - \overline{CD}$ = $\overline{BD}$ = ---- $\overline{AE}$	۱
۱۰	در شکل های زیر اندازه زاویه های خواسته شده را بدست آورید.  	۱/۵
۱۱	با تجزیه عددها به شمارنده های اول ب،م،م دو عدد را پیدا کنید. (۲۰, ۳۰) = (۴۸, ۳۶) =	۲
۱۲	حاصل جمع و تفریق ها ۱ با کمک ک،م،م مخرج ها به دست آورید؟ ۱) $\frac{5}{6} + \frac{4}{9}$ = [۶, ۹]= ۲) $\frac{7}{15} + \frac{9}{20}$ = [۱۵, ۲۰] = ۳) $\frac{15}{12} - \frac{7}{18}$ = [۱۲, ۱۸] =	۳

موفق و پیروز باشید.