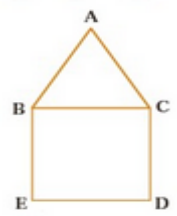
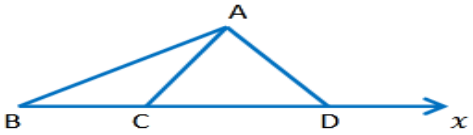
نام : نام خانوادگی: پایه: هفتم	اداره کل آموزش و پرورش استان خراسان رضوی اداره آموزش و پرورش شهرستان قوچان دبیرستان غیر دولتی دوره اول راهیان نور آزمون نوبت اول درس ریاضی	تاریخ آزمون ۱۵ /۱۰/ ۱۴۰۳ ساعت شروع آزمون: ۸صبح مدت زمان پاسخگویی : ۹۰ طراح سوال: خانم درج پور مقدم

ردیف	سوالات	بارم
۱	جا های خالی را با عدد یا کلمه مناسب کامل کنید. قرینه معکوس عدد $\frac{-1}{5}$ ..... است. حاصل جمع هر عدد با قرینه اش ..... می شود. روی یک خط۵نقطه انتخاب کرده ایم تعداد پاره خط ها.....و تعداد نیم خط ها .....می باشد. به چند ضلعی هایی که هیچ زاویه بزرگ تر از۱۸۰درجه نداشته باشندچند ضلعی .....می گویند	۲
۲	درستی یا نا درستی عبارات زیر را مشخص کنید بزرگترین عدد صحیح منفی یک رقمی ۹- است. قرینهٔ قرینه یک عدد برابر خود آن عدد است. اگرaوb طول و عرض مستطیلی باشند، عبارت جبری مساحت آن ab است. عبارتهای جبری 3yx , 3x متشابه اند.	۲
۳	با کدام دسته اعداد زیرنمی توان مثلث را رسم کرد .(عدد ها اندازه ضلع ها هستند) الف) ۳و۴و۵ ب)۴و۲و۸ ج)۶و۸و ۱۳ د)۲/ ۵ و ۶ /۴و۳ /۷	۰.۵
۴	الگو عددی زیر را بیابید و جمله7 رابنویسید. 1,4,9,.....	۱
۵	عبارت زیر را محاسبه کنید. $(-21) \div (-3) = \ldots\ldots$ $-(-13)+((-9)+17) = \ldots\ldots$ $(5-4) \times (6) \ldots =$ – (یکی: ۴، دهتایی: ۲، صدتایی: ۱) – (یکی: ۷، دهتایی: ۳، صدتایی: ۲)	۲.۵
۶	دمای هوای تبریز دو درجه زیر صفر و دمای هوای قوچان ۴ برابر آن است.میانگین دمای هوای این دو شهر را بیابید.	۱
۷	اگر از ضلع مربعی ۴۰٪ کم کنیم، از مساحت آن چند درصد کم می شود؟	۱
۸	شمارنده های اعداد زیر را نوشته و از میان آنها شمارنده های اول را مشخص کنید. 45: 18:	۱.۵

www-kanoon-ir

۹	در شکل روبرو یک مربع و یک مثلث متساوی الاضلاع داریم چرا BE=ACاست؟ 	۱
۱۰	رابطه مقابل را کامل کنید. $\begin{cases} AB > DC \\ DC > EF \end{cases} \rightarrow$	۰.۵
۱۱	با توجه به شکل نام دو نیم خط بنویسید وعبارت زیر را کامل کنید.  ADC+ADX=.....	۱
۱۲	مقادیر عددی عبارت های جبری زیر را را محاسبه کنید. $3(2x-3y)+6x-2+y$ $(x=1, y=-1)$	۱
۱۳	احمد۲۰۰۰۰۰تومان پول داشت .او ۴ دفتر خرید و ۲۰۰۰۰ تومان برایش باقیماند. قیمت هر دفتر را محاسبه کنید.(حل به روش معادله)	۱
۱۴	دستگاه دوچرخه و سه چرخهدر یک پارکینگ وجوددارد. اگر تعداد کل چرخ ها۴۸عدد باشد. چند دوچرخه و چند سه چرخه در پارکینگ وجود دارد؟ (راهبرد حدس و آزمایش)	۱
۱۵	معادله های زیر را حل کنید. 6x-5 = 2x+15 5(x+2) = 35	۲
۱۶	عبارت جبری را به صورت کلامی و عبارت کلامی را به صورت جبری بنویسید. الف) هشت واحد بیشتر از قرینه دو برابر یک عدد. ب)4X- 3	۱

www-kanoon-ir

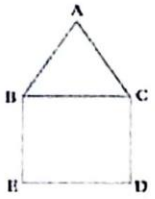
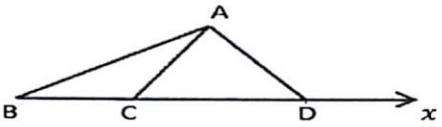
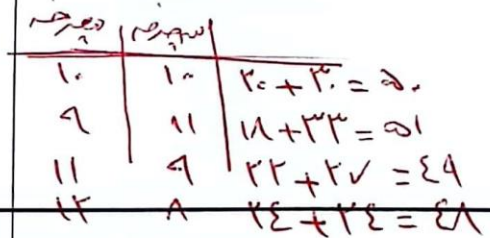
نام نام خانوادگی پایه: هفتم	اداره کل آموزش و پرورش استان خراسان رضوی اداره آموزش و پرورش شهرستان قوچان دبیرستان غیردولتی دوره اول راهیان نور آزمون نوبت اول درس ریاضی	تاریخ آزمون ۱۴۰۳/۱۰/ ۱۵ ساعت شروع آزمون: ۸ صبح مدت زمان پاسخگویی : ۹۰ طراح سوال: خانم درج پور مقدم

ردیف		بارم
۱	جا های خالی را با عدد یا کلمه مناسب کامل کنید. قرینه معکوس عدد $\frac{-1}{5}$ .....۵+..... است. حاصل جمع هر عدد با قرینه اش صفر می شود. روی یک خط ۵نقطه انتخاب کرده ایم تعداد پاره خط ها ۱۰ و تعداد نیم خط ها ۱۰ می باشد. به چند ضلعی هایی که هیچ زاویه بزرگ تر از ۱۸۰درجه نداشته باشندچند ضلعی محدب می گویند	۲
۲	درستی یا نا درستی عبارات زیر را مشخص کنید بزرگترین عدد صحیح منفی یک رقمی ۹- است. غ قرینهٔ قرینه یک عدد برابر خود آن عدد است. ص اگر a و b طول و عرض مستطیلی باشند. عبارت جبری مساحت آن ab است. ص عبارتهای جبری 3x , 3yx متشابه اند. غ	۲
۳	با کدام دسته اعداد زیرنمی توان مثلث را رسم کرد .(عدد ها اندازه ضلع ها هستند) الف) ۳و۴و۵ ب)۴و۲و۸ ج)۶و۸و ۱۳ د)۲/ ۵ و ۶/ ۳و ۷/	۰.۵
۴	الگو عددی زیر را بیابید و جمله 7 رابنویسید. 1,4,9,..... الگو $=n^2$ $\rightarrow$ $V^2=49$	۱
۵	عبارت زیر را محاسبه کنید. $(-21)\div(-3)=$ ...۷... $-(-13)+((-9)+17)=$ ...۲۱... (+۸) $(5-4)\times(6)=$ ۶	۲.۵
۶	دمای هوای سردر دو درجه زیر صفر و دمای هوای قوچان ۴ برابر آن است.میانگین دمای هوای این دو شهر را بیابید. سرد $=-2$ قوچان $=4(-2)=-8$ میانگین $=\frac{-2-8}{2}=-5$	۱
۷	اگر از ضلع مربعی ۴۰٪ کم کنیم، از مساحت آن چند درصد کم می شود؟ $100\times100=10000$ $60\times60=3600$ $10000-3600=6400$ $\rightarrow$ ۶۴٪	۱
۸	شمارنده های اعداد زیر را نوشته و از میان آنها شمارنده های اول را مشخص کنید. 18: ۱, ۲, ۳, ۶, ۹, ۱۸ 45: ۱, ۳, ۵, ۹, ۱۵, ۴۵	۱.۵

یکی	دهتایی	صدتایی
۴	۲	۱
۷	۳	۲

$-100 \quad -10 \quad -3 = -113$

www.kanoon.ir

۹	در شکل روبرو یک مربع و یک مثلث متساوی الاضلاع داریم چرا BE=ACاست؟  $\overline{BC}=\overline{AC}$ $\overline{BC}=\overline{BE}$ $\Rightarrow \overline{AC}=\overline{BE}$	۱
۱۰	رابطه مقابل را کامل کنید. $\begin{cases}AB>DC\\DC>EF\end{cases}\rightarrow \overline{AB}>\overline{EF}$	۰.۵
۱۱	با توجه به شکل نام دو نیم خط بنویسید وعبارت زیر را کامل کنید.  ADC+ADX=...$\hat{D}$..	۱
۱۲	مقادیر عددی عبارت های جبری زیر را را محاسبه کنید. $3(2x-3y)+6x-2+y$ $(x=1,y=-1)$ $۶x-۹y+۶x-۲+y$ $۱۲x-۸y-۲ \longrightarrow ۱۲(۱)-۸(-۱)-۲=۱۲+۸-۲=۱۸$	۱
۱۳	احمد۲۰۰۰۰۰تومان پول داشت .او ۴ دفتر خرید و ۲۰۰۰۰ تومان برایش باقیماند. قیمت هر دفتر را محاسبه کنید.(حل به روش معادله) $۴x+۲۰۰۰۰=۲۰۰۰۰۰$ $۴x=۱۸۰۰۰ \longrightarrow x=\frac{۱۸۰۰۰}{۴}=۴۵۰۰$	۱
۱۴	۲۰ دستگاه دوچرخه و سه چرخهدر یک پارکینگ وجوددارد. اگر تعداد کل چرخ ها۴۸عدد باشد. چند دوچرخه و چند سه چرخه در پارکینگ وجود دارد؟ (راهبرد حدس و آزمایش) 	۱
۱۵	معادله های زیر را حل کنید. $6x-5=2x+15$ $۶x-۲x=۱۵+۵$ $۴x=۲۰$ $x=۵$ $5(x+2)=35$ $۵x+۱۰=۳۵$ $۵x=۲۵$ $x=۵$	۲
۱۶	عبارت جبری را به صورت کلامی و عبارت کلامی را به صورت جبری بنویسید. الف) هشت واحد بیشتر از قرینه دو برابر یک عدد. $-۲x+۸$ ب) 4X- 3 چهار برابر عددی ۳ واحد کمتر	۱

موفق باشید عزیزان