نام و نام خانوادگی :	باسمه تعالی اداره کل آموزش و پرورش استان آذربایجان غربی مدیریت آموزش و پرورش شهرستان چایپاره آزمون هماهنگ منطقه ای نوبت اول شهرستان چایپاره	تاریخ امتحان : ۱۴۰۳/۱۰/۱۵ ساعت شروع امتحان : ۸/۳۰
نام درس : ریاضی پایه: هفتم (نوبت صبح)		تعداد صفحات: ۳ مدت زمان پاسخگویی : ۸۰ دقیقه
نام دبیر:		مهر مدرسه:

دانش آموزان عزیز، لطفا سوالات را به دقت بخوانید و با توکل به خدا و آرامش خاطر پاسخ دهید

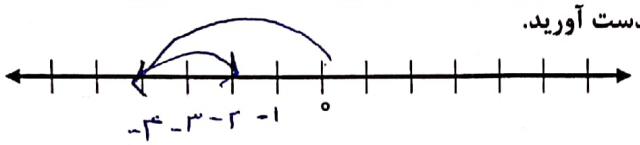
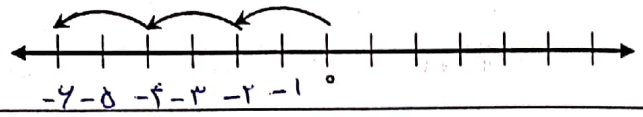
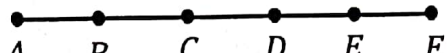
ردیف	متن سوالات — صفحه ۱	بارم
۱	**جملات درست را با نماد ☑ و جملات نادرست را با نماد ☒ مشخص کنید.** الف) حاصل جمع هر عدد صحیح با قرینه اش برابر صفر می شود. ☑ ب) مساحت مستطیلی به طول a و عرض ۶ برابر با $a+6$ است. ☒ ج)چند ضلعی که حداقل یک زاویه بزرگتر از ۱۸۰ درجه داشته باشد چند ضلعی محدب است. ☒ د) وقتی شکلی را روی صفحه انتقال می دهیم جهت شکل تغییر نمی کند. ☑	۱
۲	**جاهای خالی را پر کنید.** الف) هر عدد صحیح منفی از صفر ...کوچکتر... است ب) اگر ضرب دو عدد صحیح صفر شود حداقل یکی از آنها ...صفر... است. ج) جمله ی n ام الگویی $5n-7$ می باشد . جمله ی بیستم آن برابر ...۹۳... است. د) اگر روی خط ۵ نقطه بگذاریم تعداد ...۵... نیم خط بوجود می آید.	۱
۳	**گزینه درست را انتخاب کنید.** * کدام عدد بزرگتر از بقیه اعداد است؟ الف) ☐ -100 ب) ☐ $-(-(+4))$ ج) ☑ $-(-5)$ د) ☐ $+(-1)$ * مقدار عددی عبارت $3b-a$ به ازای $a=1$ و $b=2$ کدام است ؟ الف) ☐ ۱ ب) ☑ ۵ ج) ☐ ۷ د) ☐ ۶ * کدام یک از شکل های زیر چند ضلعی منتظم است؟ الف) ☑ مربع ب) ☐ لوزی ج) ☐ مثلث د) ☐ مستطیل * دو زاویه متقابل به راس متمم یکدیگرند ، اندازه هر کدام چند درجه است؟ الف) ☐ ۳۰ ب) ☑ ۴۵ ج) ☐ ۶۰ د) ☐ ۹۰	۱
۴	توپی از ارتفاع ۲۰ متری سطح زمین رها می شود و پس از برخورد با زمین ، نصف ارتفاع قبلی خود بالا می آید . این توپ از لحظه رها شدن تا سومین مرتبه ای که به زمین می خورد ، چند متر حرکت کرده است؟ ۲۰ ↓ ۱ — ۱۰ ↑ ۲ — ۱۰ ↓ ۲ — ۵ ↑ ۳ — ۵ ↓ ۳ $20+20+10=50\,m$	۱/۵
۵	دو عدد طبیعی پیدا کنید که حاصل ضرب آنها ۴۰ و حاصل جمع آنها کم ترین مقدار ممکن باشد.	۱/۵

عدد اول	عدد دوم	حاصل جمع
۱	۴۰	۴۱
۲	۲۰	۲۲
۵	۸	۱۳
۴	۱۰	۱۴

ادامه سوالات در صفحه دوم (پشت ورقه)

www.kanoon.ir

Scanned with CamScanner

ردیف	متن سوالات — صفحه ۲	بارم
۶	الف) به کمک محور حاصل عبارت زیر را بدست آورید.  $(-۴)-(-۲)=-۴+۲=-۲$ ب) برای محور زیر یک ضرب بنویسید.  $(۳)\times(-۲)=(-۶)$	۱/۵
۷	حاصل عبارتهای زیر را بدست آورید. $(+۱۸)-(+۲۲)=-۴$ $(-۳)\times(-۱۴+۱۰)=+۱۲$ $[(-۱۵)+(-۹)]\div(-۶)=+۴$	۲/۵
۸	در یک روز زمستانی دمای هوای تبریز ۲ درجه زیر صفر است و دمای هوای اردبیل ۳ برابر دمای تبریز است. الف) دمای هوای اردبیل چند درجه است ؟ $-۲\times۳=-۶$ ب) میانگین دمای دو شهر را پیدا کنید. $-۲-۶=-۸\div۲=-۴$	۱
۹	عبارت جبری زیر را ساده کنید. $۳(۴a-۲b)-۸a+۶b=۱۲a-۶b-۸a+۶b=۴a$	۱
۱۰	جدول زیر را کامل کنید. $\frac{۱}{۲}$ | ۲ | ۰ | -۱ | b $\frac{۴}{۱}\times\frac{۱}{۲}-۲=۰$ | $۸-۲=۶$ | $۰-۲=-۲$ | $-۴-۲=-۶$ | $۴b-۲$	۱
۱۱	الف) عبارت کلامی زیر را به صورت جبری بنویسید. « شش واحد کمتر از دو برابر یک عدد » ..... $۲x-۶$ ..... ب) دو عدد بعدی الگوی زیر را نوشته ، سپس جمله ی n اُم آن را بنویسید. ۴ و ۷ و ۱۰ و ۱۳ و ۱۶ و ۱۹ و ۲۱ ... جمله ی n اُم $۳n+۱$	۱/۵
۱۲	الف) معادله مقابل را حل کنید. $۳x+۸=-۴$ $۳x=-۴-۸$ $\frac{۳x}{۳}=\frac{-۱۲}{۳}$ $x=-۴$ ب) برای مسئله زیر یک معادله بنویسید. (حل معادله لازم نیست) « نرگس برای خرید ۳ کتاب ۱۲۰۰۰۰ تومان به فروشنده داد و ۳۰۰۰ تومان پس گرفت . قیمت هر کتاب چقدر است؟ » ..... $۳x+۳۰۰۰=۱۲۰۰۰۰$	۱/۵
۱۳	در شکل زیر پاره خط AF به ۵ قسمت مساوی تقسیم شده است.  الف) در جاهای خالی نام پاره خط مناسب را بنویسید $\overline{AE}-\overline{AB}=\overline{BE}$ $\overline{BD}+\overline{DE}=\overline{BE}$ ب) در جاهای خالی عدد مناسب بنویسید. $\overline{AC}=\frac{۲}{۳}\overline{CF}$ $\overline{BF}=\frac{۴}{۵}\overline{DE}$	۱
	ادامه سوالات در صفحه سوم	

www.kanoon.ir

Scanned with CamScanner

ردیف	متن سوالات — صفحه ۳	بارم
۱۴	با توجه به شکل زیر : الف) نام یک خط و یک نیم خط را بنویسید. نیم خط : $\overrightarrow{ox}$ خط $\overleftrightarrow{nm}$ ب) زاویه $\widehat{O_1}$ را با سه حرف بنویسید. $\widehat{tOm}$ ج) اندازه زاویه های خواسته شده را بنویسید. $\widehat{O_1} = 40^\circ$ $\widehat{O_2} = 50^\circ$	۱/۲۵
۱۵	همه شکل های مقابل با هم مساوی اند در هر مورد چه تبدیلی انجام شده است؟ الف) A به B تبدیل شده است. انتقال ب) B به C تبدیل شده است. تقارن ج) C به D تبدیل شده است دوران	۰/۷۵
۱۶	در شکل زیر دو مثلث هم نهشت هستند. الف) با چه تبدیلی دو مثلث بر هم منطبق می شوند؟ دوران ب) هم نهشتی دو مثلث را به زبان ریاضی بنویسید. $\triangle BMA \cong \triangle DMC$ ج) تساوی اجزای متناظر دو مثلث را کامل کنید. $\overline{AM} = \overline{MC}$ $\hat{D} = \hat{B}$	۱
	پایان امتحان آغاز مسیری دیگر برای یادگیری و پیشرفت است. موفق باشید. گروه ریاضی متوسطه اول شهرستان چابهار	

Scanned with CamScanner