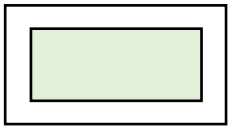
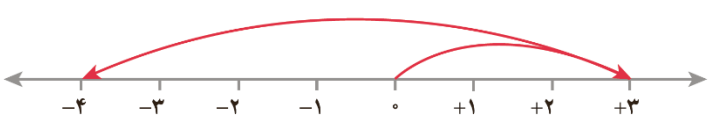
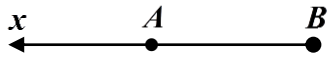
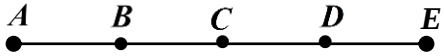
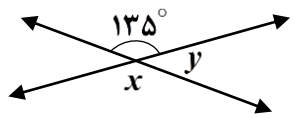
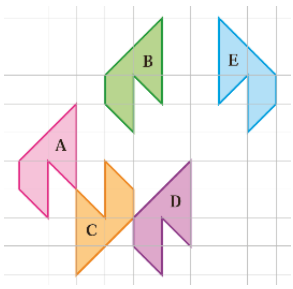
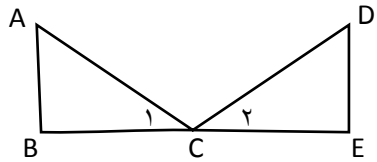
نام:	اداره کل آموزش و پرورش استان لرستان	تاریخ: ۱۴۰۳/۱۰/ ۱۵
نام خانوادگی:	اداره آموزش دوره اول متوسطه	زمان : ۷۰ دقیقه
نام پدر:	سوالات امتحان هماهنگ استانی پایه هفتم دی ماه ۱۴۰۳	ساعت شروع: ۱۵:۴۵ عصر
نام آموزشگاه:	**درس: ریاضی (سری عصر)**	تعداد صفحات: ۲

ردیف	شرح سوالات	بارم
۱	جمله‌های درست را با ✓ و جمله‌های نادرست را با × مشخص کنید. الف) بزرگ‌ترین عدد صحیح منفی، عدد ۱− است. ☐ ب) اگر حاصل ضرب یک عدد طبیعی در یک عدد صحیح، منفی شود، آن عدد صحیح، مثبت است. ☐ ج) مکمل زاویهٔ ۳۰ درجه، زاویهٔ ۶۰ درجه است. ☐ د) بجز عدد ۲، بقیهٔ اعداد اول، فرد هستند. ☐	۱
۲	عبارت‌های زیر را با عدد یا واژهٔ مناسب کامل کنید. الف) اگر ضرب عدد صحیح، صفر شود، حداقل یکی از آن‌ها، ..... است. ب) کوچک‌ترین عدد صحیح منفی دو رقمی، عدد ..... است. ج) چهارضلعی منتظم، ..... نام دارد. د) عدد ..... شمارندهٔ همهٔ اعداد است.	۱
۳	گزینهٔ صحیح را انتخاب کنید. الف) عددی را ۵ برابر و ۲ واحد از آن کم کردیم، حاصل برابر ۲۸ شد. عدد مورد نظر چند است؟ ۱) ۵− ☐ ۲) ۵ ☐ ۳) ۶ ☐ ۴) ۶− ☐ ب) حاصل عبارت مقابل کدام است؟ $۱۵-۹-۸=$ ۱) ۲− ☐ ۲) ۲ ☐ ۳) ۱۶ ☐ ۴) ۱۴ ☐ ج) مجموع زاویه‌های داخلی هر مثلث چند درجه است؟ ۱) ۹۰° ☐ ۲) ۱۸۰° ☐ ۳) ۱۲۰° ☐ ۴) ۳۶۰° ☐ د) هر عدد طبیعی بزرگ‌تر از ۱ که فقط دو شمارنده داشته باشد، چه نامیده می‌شود؟ ۱) فرد ☐ ۲) زوج ☐ ۳) مرکب ☐ ۴) اول ☐	۱
۴	با راهبرد الگوسازی و استفاده از سکه‌های ۵۰ تومانی و ۱۰۰ تومانی، به چند حالت می‌توان ۳۰۰ تومان را پرداخت کرد؟ مجموع | ۱۰۰ تومان | ۵۰ تومان	۱
۵	پس انداز هفتگی محمد، ۶۰۰۰۰۰ تومان است. او حساب کرده ۵ هفته پس انداز او، نصف قیمت دوچرخه‌ای است که دوست دارد بخرد. قیمت دوچرخه چقدر است؟	۱
۶	یک باغچهٔ مستطیل شکل به طول ۸ و عرض ۴ متر داریم. می‌خواهیم به فاصلهٔ یک متر از لبه‌های باغچه، دورتادور آن را نرده بزنیم. به چند متر نرده نیاز داریم؟ 	۱
۷	متناظر با محور مقابل، یک جمع بنویسید.  (____) + (____) = (____)	۰/۷۵

www.kanoon.ir

۸	حاصل عبارت‌های زیر را به دست آورید. الف) $(-۸)-(+۵)=$ ب) $(-۴۰)\div(-۸)=$ ج) $(-۴-۱۶)\times(-۳)=$ د) $(۱-۱۶)\div(-۲-۳)=$	۲
۹	دمای هوای الشتر ۵ درجه زیر صفر است. خرم آباد ۷ درجه از الشتر گرم‌تر است. دمای هوای خرم آباد چند درجه است؟ میانگین دو شهر چقدر است؟	۱
۱۰	الف) دو عدد بعدی الگوی عددی مقابل را نوشته و جملهٔ n اُم آن را مشخص کنید. $۵,۱۰,۱۵,۲۰,\ldots,\ldots$ ب) عبارت کلامی «هشت واحد بیشتر از دو برابر یک عدد» را به عبارت جبری تبدیل کنید. ج) عبارت جبری مقابل را به ساده‌ترین صورت بنویسید. $۲x-۸-(۳x+۷)=$	۱ ۰/۵ ۱
۱۱	مقدار عددی عبارت جبری مقابل را به ازای $a=۲$ به دست آورید. $\frac{۴a+۱}{۲a-۱}=$	۱
۱۲	الف) معادلهٔ مقابل را حل کنید. $۸x-۷=۱۷$ ب) سارا برای خرید ۵ شکلات، ۳۰۰۰ تومان پرداخت کرد و ۴۰۰ تومان پس گرفت. قیمت هر شکلات چند تومان بوده است؟ (فقط تشکیل معادله دهید.)	۱ ۰/۵
۱۳	الف) با توجه به شکل مقابل، نام یک پاره‌خط و یک نیم‌خط را بنویسید.  نیم‌خط : ..... پاره‌خط : ..... ب) در شکل مقابل، پاره‌خط AE به ۴ قسمت مساوی تقسیم شده است. جاهای خالی را پر کنید.  $\overline{AB}+\overline{BD}=\cdots\cdots$ $\overline{BD}=\cdots\cdots\overline{AE}$	۰/۵ ۰/۵
۱۴	الف) با توجه به شکل مقابل، اندازهٔ زاویه‌های x و y را بیابید.  ب) شکل مقابل چه نوع چندضلعی است؟ (محدب – مقعر) 	۱ ۰/۲۵
۱۵	با توجه به شکل مقابل، روی هر پیکانه (فلش) نوع تبدیل انجام گرفته را بنویسید.  $A\longrightarrow B$ $B\longrightarrow E$ $C\longrightarrow D$ $D\longrightarrow A$	۱
۱۶	در شکل مقابل، دو مثلث هم‌نهشت هستند:  الف) هم‌نهشتی دو مثلث را به زبان ریاضی بنویسید. ب) تساوی اجزای متناظر دو مثلث را کامل کنید. $B=\cdots$ $C_۱=\cdots$ $\overline{AB}=\cdots$ $\overline{BC}=\cdots$	۰/۲۵ ۱
۱۷	الف) شمارنده‌های عدد ۲۰ را بنویسید. ب) سومین مضرب عدد ۴ را بنویسید.	۰/۵ ۰/۲۵

« آرمان های بزرگ، همت‌های بلند می‌طلبد. » « موفق باشید. »