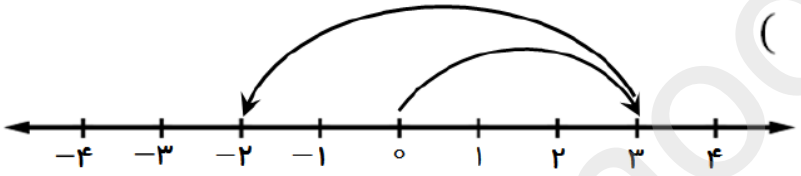
نام و نام خانوادگی:	به نام خدا	
نام پدر:	اداره کل آموزش و پرورش استان فارس	نوبت امتحانی دی ۱۴۰۳
دبیر: لاله صادقی	مدیریت آموزش و پرورش شهرستان خرامه	تاریخ امتحانی: ۱۴۰۳/۱۰/۲۴
نام درس:ریاضی	پایه: هفتم — تعداد سوالات: ۲۰ — نام مدرسه : سمیه	مدت امتحان:۹۰دقیقه
نمره به حروف:	نمره به عدد: — امضا:	

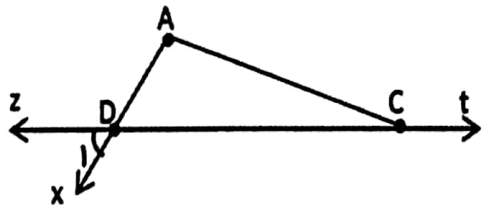
شماره	سوالات	بارم
۱	درستی یا نادرستی عبارتهای زیر را مشخص کنید (بارم هر سوال ۰,۲۵). الف) مکمل زاویه ۲۰ درجه زاویه ۷۰ درجه می باشد. درست ☐ نادرست☐ ب) محیط یک مربع به ضلع b برابر با 4bاست. درست ☐ نادرست☐ ج) اعداد صحیح منفی، همان عدد های طبیعی هستند. درست ☐ نادرست☐ د) در جمله -x7 به7- ضریب مجهول می‌گویند. درست ☐ نادرست☐	۱
۲	هر یک از جمله های زیر را با عبارت مناسب کامل کنید (بارم هر سوال ۰,۲۵). الف) مجموع زاویه های داخلی یک مثلث..... درجه است. ب) حاصل جمع هر عدد با قرینه اش..... می شود. ج) در چند ضلعی .....، دست کم یکی از زاویه ها از ۱۸۰ درجه بزرگت تر است. د) حاصل تقسیم دو عدد با علامت های منفی، عددی ..... است.	۱
۳	درهرقسمت گزینه صحیح را انتخاب کنید.(بارم هر سوال ۰,۲۵) الف) ۵ واحد بیشتر از یک عدد برابر با کدام گزینه است؟ ۱) $a+5$ ☐ ۲) $-a+5$ ☐ ۳) $5-8$ ☐ ۴) $5a$ ☐ ب) کدام جمله با a ۷متشابه است؟ ۱) $7b$ ☐ ۲) $7ab$ ☐ ۳) $\frac{1}{5}a$ ☐ ۴) $\frac{1}{7}c$ ☐ ج) در کدام تبدیل تصویر به دست آمده مساوی و هم جهت شکل اولیه است؟ ۱) انتقال ☐ ۲)دوران☐ ۳)تقارن☐ ۴) هر سه مورد☐ د) جمله بیستم الگوی ۳-2n کدام است؟ ۱)۱۷☐ ۲) ۱۹☐ ۳) ۳۷☐ ۴)۱۵☐	۱
۴	در یک پارکینگ ۳۰ پراید و دوچرخه وجود دارد ، اگر تعداد کل چرخهایشان ۸۰ چرخ باشد . چند پراید و چند دوچرخه در پارکینگ وجود دارد؟ (راهبرد حدس و آزمایش)	۱

www-kanoon.ir

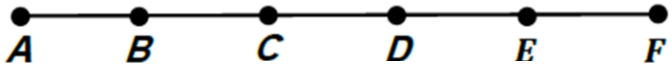
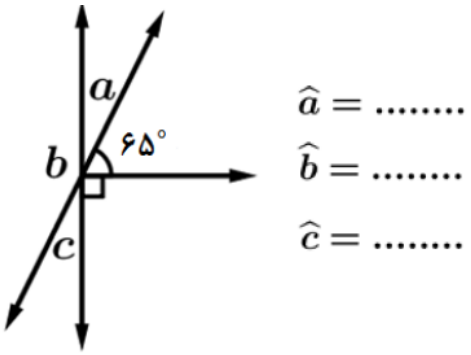
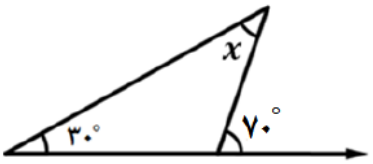
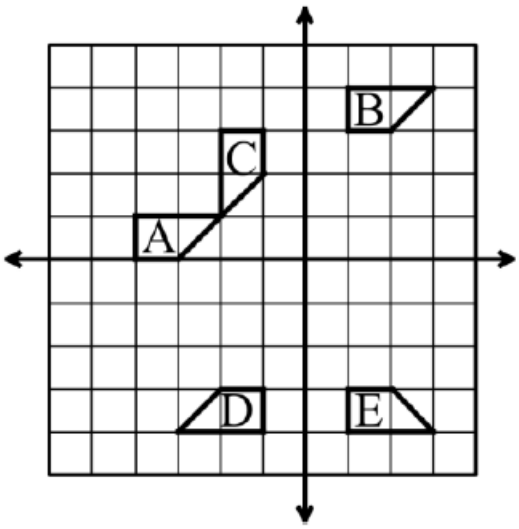
۵	توپی را از ارتفاع ۲۴ متری یک ساختمان رها کرده ایم. این توپ پس از برخورد با زمین نصف ارتفاع قبلی خود را بالا می آید. این توپ پس از سومین مرتبهٔ برخورد با زمین، در مجموع چند متر حرکت کرده است؟(راهبرد رسم شکل)	۱
۶	دو عدد طبیعی پیدا کنید که حاصل ضرب آنها ۳۰ و حاصل جمع آنهاکمترین مقدار باشد. (جدول مربوطه را کامل کنید). حاصل جمع | دومین عدد | اولین عدد	۱
۷	برای محور زیر یک تساوی جمع با اعداد صحیح بنویسید. $(\quad)+(\quad)=(\quad)$ 	۰,۷۵
۸	دمای هوای سپیدان ۴ درجه زیر صفر است. دمای هوای شهر لار ۵ درجه گرم تر از سپیدان است. دمای هوای شهر لار چند درجه است؟(با راه حل)	۰,۷۵
۹	علامت <=> در جای خالی قرار دهید. $۳+(-۳)\square-۱$ $\quad -۹\square-(-۹)$	۰,۵
۱۰	حاصل عبارت‌های زیر را بدست آورید. الف) $(+۱۰)-(-۴)=$ ب) $(۴۲)\div(-۶)=$ ج) $(-۵-۳)\times(-۷)=$ د) $(-۴۰\div۴)\times(-۲)=$	۱,۵
۱۱	حاصل عبارت زیر را به کمک جدول ارزش مکانی به دست آورید. -۲۴+۶۱	۱

www-kanoon-ir

نام و نام خانوادگی:	به نام خدا	
نام پدر:	اداره کل آموزش و پرورش استان فارس	نوبت امتحانی دی ۱۴۰۳
دبیر: لاله صادقی	مدیریت آموزش و پرورش شهرستان خرامه	تاریخ امتحانی: ۰۳/۱۰/۲۴
نام درس:ریاضی	پایه: هفتم تعداد سوالات: ۲۰ نام مدرسه : سمیه	مدت امتحان:۹۰دقیقه
نمره به حروف:	نمره به عدد: امضا:	

۱۲	سارا از یک فروشگاه کتاب، تعداد K کتاب نو به مبلغ هرکدام ۷۰۰۰۰ تومان و S جلد کتاب دست دوم به مبلغ هر کدام ۳۰۰۰۰ تومان خریده است. یک عبارت جبری برای خرید سارا بنویسید.	۰,۷۵
۱۳	عبارت های جبری زیر را ساده کنید. الف) $۲۰a + ۴b - ۵a + ۲b =$ ب) $۹(۲x - ۲) - ۵ =$	۱
۱۴	مقدار عددی عبارت زیر را به ازای $y = +۵$ و $x = -۳$ به دست آورید. $٤x + y =$	۱
۱۵	برای مسئله یک معادله بنویسید و حل کنید: زهرا برای خرید ۶ مداد ۲۰۰۰۰ تومان به فروشنده داد و ۱۴۰۰ تومان پس گرفت قیمت هر مداد چند تومان است؟	۱,۵
۱۶	معادله زیر را حل کنید. $۲x - ۳ = ۱۲ - ۳x$	۱
۱۷	با توجه به شکل مقابل: الف) نام یک پاره خط بنویسید: ..... ب) نام یک نیم خط را بنویسی:..... ج) نام زاویه $D_۱$ را به سه حرف بنویسید: ..... 	۱,۵

www-kanoon-ir

۱۸	پاره خط AF به ۵ قسمت مساوی تقسیم شده است .  الف) در جای خالی، نام پاره خط مناسب بنویس $\overline{AB} + \overline{BD} = \cdots$ ب) در جای خالی، کسر مناسب بنویسید. $\overline{AC} = \cdots \overline{BE}$	۰,۵
۱۹	با توجه به شکل های زیر، اندازه های خواسته شده را به دست آورید(راه حل لازم است).  $\hat{a} = \ldots\ldots$ $\hat{b} = \ldots\ldots$ $\hat{c} = \ldots\ldots$  $\hat{x} = \ldots\ldots$	۱,۲۵
۲۰	با توجه به شکل، روی هر پیکانه نوع تبدیل انجام شده را بنویسید.  $A \longrightarrow B$ $D \longrightarrow B$ $A \longrightarrow C$ $D \longrightarrow E$	۱
با آرزوی موفقیت و سربلندی برای دانش‌آموزان عزیزم	**جمع نمره**	**۲۰**