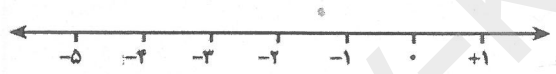
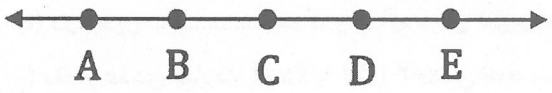
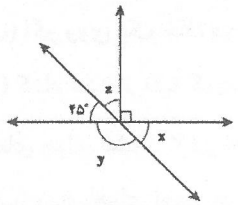
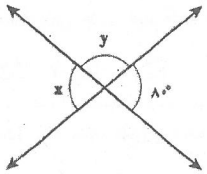
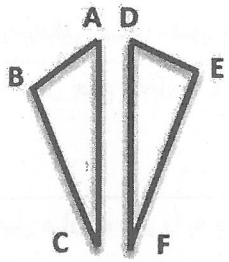
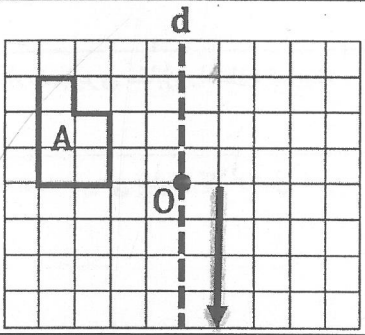
نام و نام خانوادگی:	به نام خدا	امتحان پایان ترم پایه هفتم
کلاس:	مدیریت آموزش و پرورش شهرستان فریدونکنار	تاریخ امتحان: ۱۴۰۲/۱۰/۰۹
نام دبیر:	مدرسه غیرانتفاعی زنده‌یاد شکرانه	زمان: ۷۵ دقیقه

ردیف	شرح سوال	بارم
۱	عبارات صحیح را با علامت < ص > و نادرست را با علامت < غ > مشخص نمایید. الف) حاصل جمع هر عدد صحیح با قرینه‌اش برابر صفر است. ( ) ب) اگرطول مستطیلی برابر a و عرض آن برابر b باشد، آنگاه مساحت آن برابر a+b است. ( ) ج) در تبدیل دوران، اندازه شکل تغییر می‌کند. ( ) د) جملات $-xy$ و $5xy$ متشابه هستند. ( )	۱
۲	جاهای خالی را با عبارات مناسب پر نمایید الف) قرینه قرینه عدد ۸- برابر است با ..... ب) در تبدیل ..... جهت و اندازه شکل تغییر نمی‌کند. ج) مقدار عددی عبارت $2x+1$ به ازای $x=2$ می‌شود ..... د) پنج واحد کمتر از هفت برابر عددی به صورت جبری می‌شود	۲
۳	الف) حاصل عبارت ۳+۵- کدام گزینه است؟ ☐-۲ ☐-۸ ☐+۲ ☐+۸ ب) اگر روی یک خط، دو نقطه بگذاریم، چند نیم‌خط خواهیم داشت؟ ☐۱ ☐۲ ☐۳ ☐۴ ج) کدام عدد از بقیه کوچکتر است؟ ☐-۲ ☐۱ ☐۰ ☐-۳	۱/۵
۴	دمای هوای مشهد ۲ درجه زیر صفر و دمای هوای اهواز ۱۸ درجه گرمتر از مشهد است. الف) دمای هوای اهواز چند درجه است؟ ب) میانگین دمای مشهد و اهواز چند درجه است؟	۱
۵	حاصل جمع مقابل را با استفاده از محور به دست آورید. $+1+(-3) =$ 	۱
۶	حاصل عبارات زیر را به دست آورید. الف) $(+10-12)\div(-2-4)$ ب) $(+5\times-3)\times(-3+2)$	۱
۷	عبارت جبری مقابل را ساده نمایید. $-9a+5b+7a-2b=$	۰/۵
۸	دو عدد طبیعی بیابید که حاصل ضرب آن‌ها ۴۸ شود و حاصل جمع آن‌ها کمترین مقدار ممکن شود.(حدس و آزمایش)	۱
۹	معادله‌های مقابل را حل نمایید. $-2x-3=+7$ $2x-3=11$	۱/۵

www.kanoon.ir

۱۰	۱۶ دستگاه دوچرخه و سه چرخه در اختیار داریم. اگر تعداد کل چرخ‌های آنها ۳۸ عدد باشد، تعداد دوچرخه و سه چرخه را بیابید. بررسی حالت | تعداد سه چرخه | تعداد دوچرخه	۱/۵
۱۱	علی از یک فروشگاه کتاب، تعداد n جلد کتاب نو به ارزش ۷۰۰۰۰ تومان و m جلد کتاب دست دوم به ارزش ۲۰۰۰۰ تومان خریده است. الف) یک عبارت جبری برای مجموع خرید علی بنویسید. ب) اگر علی ۳ کتاب نو و ۲ کتاب دست دوم بخرد، در مجموع چه مبلغی باید بپردازد؟	۱/۵
۱۲	پاره خط AE به چهار قسمت مساوی تقسیم شده است. جاهای خالی را پر کنید. در قسمت الف و ب، نام پاره خط بنویسید و در قسمت ج و د عدد مناسب قرار دهید  الف) $\overline{AB} + \overline{BD} =$ ..... ب) $\overline{AD} - \overline{AB} =$ ..... ج) $\overline{AB} =$ ..... $\overline{AD}$ د) $\overline{AE} =$ ..... $\overline{BD}$	۲
۱۳	زاویه های x و y و z را در شکل‌های مقابل محاسبه نمایید   	۱/۲۵
۱۴	تساوی اجزای متناظر در شکل مقابل را کامل نمایید.  $\overline{AB} =$ $\hat{D} =$ $\widehat{DFE} =$ $\overline{BC} =$ $\hat{C} =$	۱/۲۵
۱۵	ابتدا قرینه شکل A نسبت به خط d را رسم نمایید و شکل حاصل را B بنامید. سپس شکل B را با بردار انتقال داده شده انتقال دهید و شکل حاصل را C بنامید.  	۱
۱۶	جمله عمومی الگوی مقابل را به دست آورید(بر حسب n) . سپس با استفاده از آن، جمله دهم این الگو را محاسبه نمایید. ۵ ۸ ۱۱ ۱۴	۱

☺ موفق باشید ☺