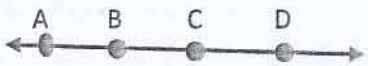
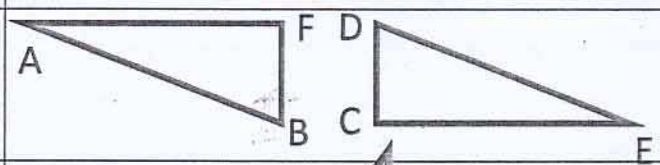
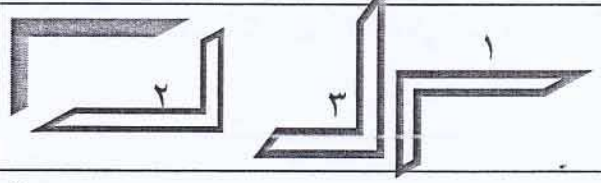
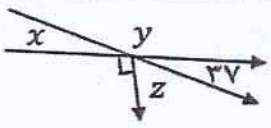
نام و نام خانوادگی: نام درس: ریاضی کلاس : ۷۰۳ و ۷۰۲	به نام دانای مطلق اداره آموزش و پرورش شهرستان اسفراین دبیرستان شاهد امام حسین (ع)	تاریخ امتحان: ۱۴۰۲/۱۰/۱۶ طراح سوال: امید بخش مدت امتحان: ۷۵ دقیقه

۱	درست یا نادرست بودن هر عبارت را مشخص کنید. الف) هر عدد حداقل دو شمارنده دارد . ب) از دو نقطه بی شمار خط راست می گذرد. ج) همه اعداد اول فرد هستند . د) اگرشکلی را ۳۶۰ درجه دوران دهیم روی خودش قرارخواهد گرفت	۱
۲	گزینه صحیح را انتخاب کنید. الف) در کدام تبدیل جهت شکل عوض نمی شود؟ الف) تقارن ب) دوران ۹۰ ج) انتقال د) هیچکدام ب) عبارت $۳x$ با کدام عبارت متشابه است ؟ الف)$۴x$ ب)$-۷y$ ج)$۶y$ د)$۳ax$ ج) کدام یک از اعداد مقابل اول است ؟ الف)۲۴ ب)۵۱ ج)۴۳ د) ۹۱ د) مقدارعددی $۱ + ۳x-$به ازای $x = ۲$ برابراست با: الف) ۳۱− ب)۳۳− ج) ۷ د) ۵−	۱
۳	جای خالی را کامل کنید الف) تنها عدد زوج که اول است .... می باشد. ب) در عبارت $۲ + ۴x-$ مجهول.....است . ج) بزرگ ترین عدد صحیح منفی .....است . د) به چند ضلعی که همه زاویه ها وهمه ضلع ها برابر باشد چند ضلعی .....می گویند .	۱
۴	توپی از ارتفاع ۲۴متری سطح زمین رها می شود و پس از زمین خوردن 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.(با استفاده از رسم شکل)	۱.۲۵
۵	دو زاویه متمم یک دیگر اند ، اگر یکی سه برابر دیگری باشد اندازه هرکدام را بدست آورید.	۱,۵
۶	حاصل عبارت های زیر را به دست آورید. الف) $-(-۶ - (+۱۲)) =$ ب) $۲ - ۳(۲ - (۲ - ۴)) =$ ج) $(-۲۸ \div ۷) \times (-۶ - (-۲)) =$	۱.۵ ۱
۷	عبارت مقابل را روی محور نشان دهید. $+۳ + (-۴) =$ −۱ ۰ +۱ +۲ +۳ +۴ +۵	۰.۵

www.kanoonir

۸	دمای هوای کرمان ۱۱درجه بالای صفر است و دمای هوای اردبیل ۷ درجه زیر صفر است. الف) هوای کرمان چند درجه از اردبیل گرم تراست ؟ ب) میانگین دمای دو شهر چند درجه است ؟.	۱
۹	با توجه به الگوی مقابل به سوالات پاسخ دهید. ۳،۷،۱۱،۱۵..... الف) جمله n ام را بدست آورید. ب) جمله ۱۲ ام را بدست آورید .	۰،۷۵
۱۰	الف) عبارت های جبری زیر راساده کنید. الف) $2x-3y-4x-6y=$ ب) $3(-3x+2y)-2(-4x+2y)-2x=$	۰.۵ ۱
۱۱	معادله ی زیر را حل کنید . الف) $4x-6=-3(2x-8)$	۱
۱۲	دو زاویه $2x+30$, x مکمل هستند اندازه زاویه بزرگتر را بدست آورید.	۱
۱۳	در شکل مقابل نقاط A,B,C,D روی یک خط قرار دارند .  الف) جای خالی را با پاره خط مناسب کامل کنید. الف) $AC-AB=\cdots$ ب) اگر $AB=BC=CD$ باشد. درجای خالی عدد مناسب قرار دهید. $AC=\cdots AD$ ج) روی یک خط راست ۱۰ پاره خط وجود دارد روی این خط چند نیم خط وجود دارد؟	۱
۱۴	الف) همنهشتی مثلث ها را به زبان ریاضی بنویسید. ب) دو مورد از تساوی اجزای متناظر را بنویسید. 	۰،۷۵
۱۵	الف)کدام شکل انتقال یافته شکل رنگی است؟ ب)کدام شکل دوران ۱۸۰ درجه شکل رنگی است ؟ 	۰.۵
۱۶	زاویه های خواسته شده را بدست آورید. 	۱
۱۷	الف) تمام شمارنده های عدد ۲۴ را بنویسید سپس شمارنده های اول آن را مشخص کنید. ب) آیا ۷ شمارنده ۱۱۴ است ؟ چرا ؟	۱.۲۵
۱۸	الف) عدد ۷۲ را به کمک تجزیه درختی به ضرب شمارنده های اول تبدیل کنید. ب) به روش دلخواه ب . م . م دو عدد ۶۰ و ۱۵۰ را بدست آورید. =(۶۰ و ۱۵۰)	۰،۷۵ ۰،۷۵

موفق و پیروز باشید .