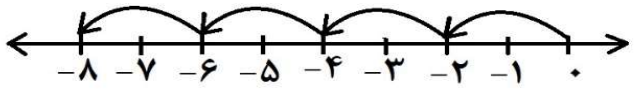
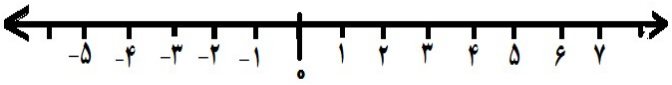
بسمه تعالی

نام :	مدیریت آموزش و پرورش شهرستان مرند	تاریخ آزمون : ۱۴۰۳/۱۰/۱۶
نام خانوادگی :	آزمون نوبت اول ریاضیات پایه هفتم	مدت آزمون : ۷۵ دقیقه
کلاس :	دبیرستان غیردولتی ایمان مرند	تعداد صفحه : ۴
نام دبیر : داود سلطانپور		صفحه : ۱

ردیف	متن سوالات	بارم
۱	جمله‌های درست را با علامت «✓» و جمله‌های نادرست را با علامت «✗» مشخص کنید. ☐ حاصل جمع هر عدد با صفر، برابر خود آن عدد می باشد . ☐ شکلی که هیچ زاویه ی بیشتر از ۱۸۰ درجه ندارد ، محدب می باشد. ☐ بزرگترین شمارنده هر عدد ، خود آن عدد می باشد. ☐ مساحت مربعی به ضلع b برابر ۴b هست.	۱
۲	هر یک از جمله‌های زیر را با عدد یا کلمه‌ی مناسب کامل کنید . الف) حاصل ضرب یک عدد منفی در یک عدد مثبت عددی ..... است . ب) از دو نقطه ..... خط راست می گذرد. پ) عبارت کلامی سه واحد کمتر از پنج برابر عددی به صورت عبارت جبری ..... می باشد. ت) مکمل زاویه ی ۸۵ درجه ، برابر زاویه ی .....درجه است.	۱
۳	در هر یک از پرسش‌های زیر، گزینه صحیح را مشخص کنید: A) در کدام تبدیل هندسی جهت شکل تغییر نمی کند ؟ الف) دوران ۱۸۰ درجه ب) انتقال ج) تقارن د) گزینه های الف و ج صحیح هستند B) کدام گزینه عدد اول می باشد؟ الف) ۹۱ ب) ۸۷ ج) ۳۷ د) ۵۱ C) اگر در روی یک خط راست ۴ نقطه بگذاریم چند نیم خط ایجاد می شود؟ الف) ۴ ب) ۱۶ ج) ۸ د) ۲۸ D) ب .م .م دو عدد ۳۱ و ۱۱ برابر عدد ..... است؟ الف) ۱۱ ب) ۳۱ ج) ۱	۱

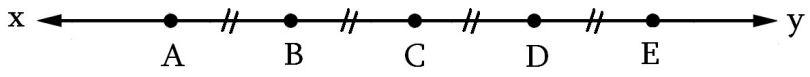
www-kanoon-ir

۴	الف) عدد های مقابل را مقایسه کنید : -۲۲ ◯ -۱ ب) بزرگترین عدد صحیح منفی دو رقمی کدام عدد است	۰/۵
۵	برای محور مقابل یک تساوی ضرب بنویسید :  ..... × ..... = ...	./۵
۶	دمای شهر مرند در یک روز ۶ درجه زیر صفر بود. در همان روز اردبیل ۹ درجه از مرند گرمتر بود . دمای اردبیل را با رسم محور و نوشتن یک جمع بدست آورید :  (　) + (　) = (　)	./۵
۷	با راهبرد حدس و آزمایش جواب مسئله زیر را بدست آورید : در یک پارکینگ ، ۲۰ دستگاه دوچرخه و اتومبیل وجود دارد اگر تعداد چرخ های آنها روی هم برابر ۵۴ تا باشد ، چند ماشین و چند دوچرخه در پارکینگ وجود دارد ؟ بررسی مجموع چرخها | تعداد ماشین | تعداددوچرخه	۱
۸	فاطمه کتاب داستانی را ۵ ساعت مطالعه کرد و ۱۰ صفحه از آن باقی مانده است . اگر کتاب ۹۰ صفحه داشته باشد او بطور متوسط هر ساعت چند صفحه مطالعه کرده است ؟ (با راهبرد نمادین یا تشکیل معادله حل کنید.)	۱
۹	حاصل عبارت های زیر را بدست آورید. $20 - (-8) =$　　$6 + (-15) =$ $(+9) + (+5) \times (-4) =$　　$(-40) \div (-8) =$	۲
۱۰	جمله n ام الگوی مقابل را نوشته و جمله ی بیستم آن را بدست آورید : ۴ , ۷ , ۱۰ , ۱۳ , ۱۶ , ... 　جمله n ام : ☐　جمله بیستم : ☐	۱

www.kanoon.ir

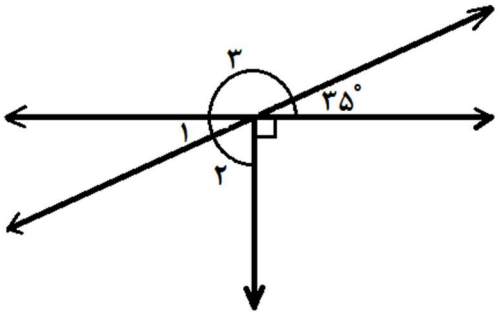
بسمه تعالی

نام :	وزارت آموزش و پرورش	تاریخ آزمون : ۱۴۰۳/۱۰/۱۶
نام خانوادگی :	مدیریت آموزش و پرورش شهرستان مرند	مدت آزمون : ۷۵دقیقه
کلاس :	دبیرستان غیر دولتی ایمان	تعداد صفحه : ۴
نام دبیر : سلطانپور	آزمون نوبت اول **ریاضیات** پایه **هفتم**	صفحه : ۳

۱۱	عبارت های جبری زیر را ساده کنید : $۲a - ۸b - ۳b - ۶a =$ $۳(x - ۲y - ۲) - (۸x - ۶y + ۴) =$	۱/۵
۱۲	مقدار عددی عبارت مقابل را به ازای $a = ۲$ بدست آورید : $۵\alpha + ۱۲ =$	۱
۱۳	معادله ی مقابل را حل کنید : $۳x - ۴ = ۶x + ۱۷$	۱
۱۴	تمام شمارنده های عدد ۴۰ را بنویسید : ش ۴۰ : { , , , , , , , }	۱
۱۵	ب.م.م دو عدد **۴۸ و ۶۰** را بدست آورید : (با راه حل کامل از طریق تجزیه درختی) (۴۸ و ۶۰) =	۱/۵
۱۶	با توجه به شکل مقابل :  الف) نام یک نیم خط و یک پاره خط را بنویسید : نیم خط : ..... پاره خط : ..... ب) تساوی های زیر را کامل کنید : $\overline{AC} + \overline{CD} = \square$ $\overline{AC} = \square \times \overline{BE}$ $\overline{BE} - \overline{DE} = \square$ $\frac{\overline{BD}}{\overline{CE}} = \square$	۱/۵

www-kanoon-ir

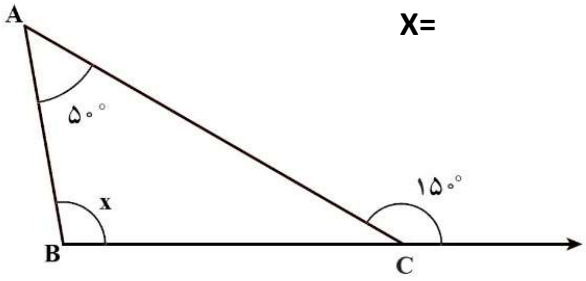
۱۷ اندازه زاویه های مجهول را بنویسید : ۱



$\hat{۱}$ =

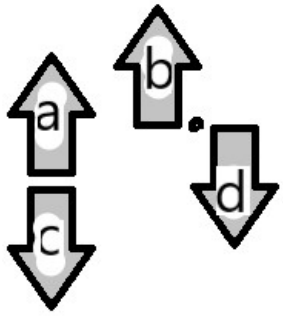
$\hat{۲}$ =

$\hat{۳}$ =



X=

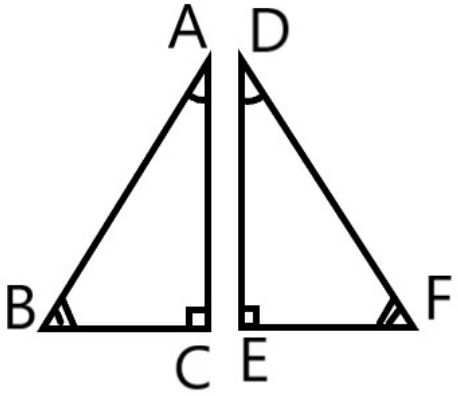
۱۸ روی هر پیکانه نوع تبدیل هندسی را بنویسید ؟ ۱



a ..... b ..... d

a ..... c ..... d

۱۹ در شکل مقابل $\triangle ABC \cong \triangle DEF$ می باشد . تساوی اجزای متناظر این دو مثلث را بنویسید : ۱



$\overline{AB}$ = ...　　$\overline{CB}$ = ...

$\hat{A}$ = ...　　$\hat{C}$ = ...

موفق و پیروز باشید　　جمع نمرات : ۲۰

طراح سوالات: داود سلطانپور	نمره به عدد و حروف :	تاریخ و امضاء