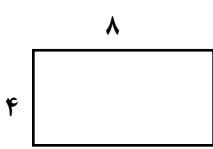

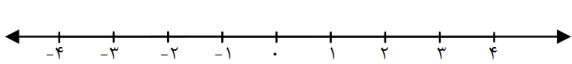
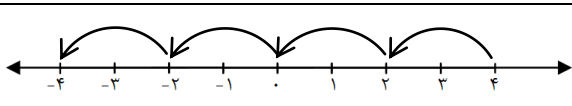
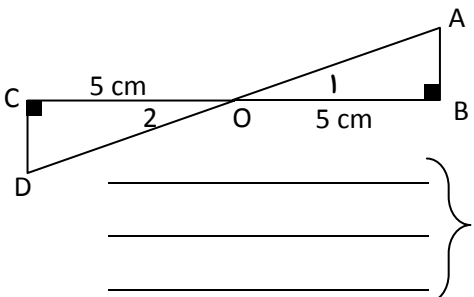


نام:	باسمه تعالی	ماده درسی: ریاضی هفتم
نام خانوادگی:	اداره کل آموزش و پرورش آذربایجانغربی	تاریخ آزمون: ۹۲/۱۰/۱۴
شعبه کلاس:	آموزش و پرورش شهرستان بوکان	مدت آزمون: ۷۰ دقیقه
دبیرستان: رازی	آزمون پایانی نیمسال اول	طراح: محمد حاجی محمدی
تعداد سوال: ۱۷	سال تحصیلی ۹۲ - ۹۳	تعداد صفحه: ۲

ردیف	متن سوالات	بارم
۱	می خواهیم دور باغچه‌ی مستطیل شکل مقابل را به فاصله‌ی یک متر از لبه‌ها نرده بکشیم. چند متر نرده نیاز داریم؟	1
		
۲	با رقم‌های ۲ و ۵ و ۱ چند عدد سه رقمی بدون تکرار ارقام می‌توان نوشت؟	1
۳	الگوهای عددی زیر را کامل کنید: $-1, 4, -7, 10, \dots$ $1, 1, 2, 3, 5, \dots$	1
۴	چه کسری از شکل مقابل رنگی است؟	0/5
		
۵	کامل کنید: اگر ضرب دو عدد صحیح صفر شود، یکی از آن‌ها ----- است.	1
	$-(+6) =$	
۶	حاصل جمع زیر را به کمک محور به دست آورید. $(-2) + (+5) =$	1
		
۷	مقایسه کنید: $10 \bigcirc +10$ $-10 \bigcirc -1$	0/5
۸	حاصل را به دست آورید: $(+3) + (-7) =$ $(-6) - 2 =$ $(-4) \times (+5) =$ $(+20) \div (+2) =$	2/5
۹	از یک نقطه چند خط راست می‌گذرد؟ از دو نقطه چند خط راست می‌گذرد؟	0/5
۱۰	متناظر با شکل مقابل یک ضرب بنویسید.	1
		

ردیف	ادامه متن سوالات پایه هفتم	بارم
۱۱	الف) در شکل مقابل نام دو پاره خط و دونیم خط را بنویسید. و = نیم خط ها و = پاره خط ها ب) زاویه A را با سه حرف بنویسید.	1/5
۱۲	با توجه به شکل مقابل جاهای خالی را کامل کنید: $\overline{AB} = \square \overline{AD}$ $\overline{AC} + \overline{CD} = \square$	1
۱۳	با توجه به شکل مقابل به سوالات زیر پاسخ دهید. الف) دو زاویه متمم نام ببرید. ب) دو زاویه متقابل به رأس نام ببرید. پ) اندازه زاویه ۲ را بنویسید.	1/5
۱۴	مثلث ABC را با معلومات زیر رسم کنید. $\overline{AB} = 5 \text{ cm}$, $\overline{AC} = 4 \text{ cm}$ $\overline{BC} = 2 \text{ cm}$	1
۱۵	مثلث متساوی الساقینی رسم کنید که قاعده‌ی آن ۳ سانتیمتر و زاویه‌ی رأس آن ۴۰ درجه باشد.	1
۱۶	استدلال کنید که چرا دو مثلث مقابل هم نهشت هستند.  $\triangle OAB = \triangle OCD$	2
۱۷	میوه فروشی امروز ۳۰ کیلوگرم سیب به قیمت هر کیلوگرم ۱۴۰۰ تومان و ۲۰ کیلو موز به قیمت هر کیلو ۳۰۰۰ تومان خرید. او هر کیلو سیب را ۲۵۰۰ تومان و هر کیلو موز را ۴۵۰۰ تومان فروخت. این میوه فروشی از کار خود چقدر سود برده است؟	2