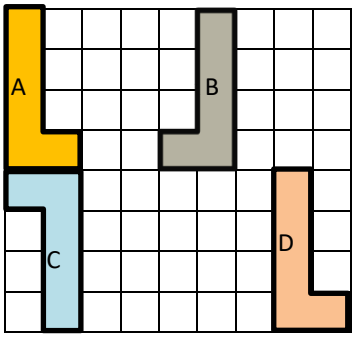
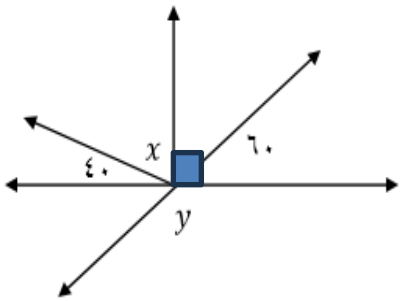
نام :	**باسمه تعالی**	**ماده درسی : ریاضی هفتم**
نام خانوادگی :	اداره کل آموزش و پرورش آذربایجان غربی	**تاریخ آزمون :۱۴۰۳/۱۰/۱۵**
شعبه کلاس :	آموزش و پرورش شهرستان بوکان	**مدت آزمون :۸۰دقیقه**
هماهنگ منطقه ای –نوبت صبح	آزمون پایانی نیمسال اول	**طراح :گروه ریاضی**
تعداد سوال : ۱۷	سالتحصیلی ۱۴۰۴-۱۴۰۳	**تعداد صفحه :۳**

ردیف	متن سوالات	بارم
۱	جمله‌های درست را با (√) و جمله های نادرست را با (×) مشخص کنید. الف) اعداد صحیح مثبت همان اعداد طبیعی هستند. ( ) ب) اگر حاصلضرب یک عدد طبیعی در یک عدد صحیح منفی شود آن عدد صحیح مثبت است. ( ) ج) وقتی شکلی را روی صفحه انتقال می‌دهیم تصویربه‌دست آمده مساوی و هم جهت شکل اولیه است. ( ) د) دو جمله‌ی $5b$ و $7a$ با هم متشابهند. ( )	۱
۲	**هر یک از جمله‌های زیر را با عدد یا کلمه‌ی مناسب کامل کنید.** ❖ قرینه‌ی قرینه‌ی هر عددی برابر است با ..... . ❖ مکمل زاویه‌ی ۳۰ درجه، زاویه‌ی ..... درجه است. ❖ چند ضلعی هایی که هیچ زاویه ای بزرگتر از ۱۸۰ندارند .....نامیده می شوند. ❖ در دو شکل هندسی هم‌نهشت اجزای متناظر دوبه‌دو با هم ..... هستند. ❖ مجموع زاویه‌های داخلی هر مثلث برابر ..... درجه است.	۱/۲۵
۳	جمع زیر را روی محور نشان دهید و حاصل را به‌دست آورید. $(+٤)+(-٦)=$	/۷۵
٤	حاصل عبارت‌های زیر را به‌دست آورید. $(-٦)\times(-٩+٤)=$ $(+٨)-(-١٢)=$ $(+٢٨)\div(-٧)=$	۱/۵
۵	با توجه به شکل مقابل : الف) نام دو پاره‌خط را بنویسید. ب) نام دو نیم‌خط را بنویسید. ج) نام زاویه **A** را با سه حرف بنویسید	۱/۵
٦	جاهای خالی را با عدد یا پاره‌خط مناسب کامل کنید. **نام پاره خط** $\overline{AB}+\ldots=\overline{AE}$ عددمناسب $\overline{DE}=\ldots-\overline{AD}$	۰/۵

www.kanoon.ir

۷	گزینه درست را انتخاب کنید .	۱
	A) حاصل عبارت مقابل کدام است؟ $-۸+۸\div۲\times۴-(+۵)=$	
	الف) ۳ ☐ ب) ۳- ☐ ج) ۱۲- ☐ د) ۱۲ ☐	
	B) اگر **a** طول مستطیل و **b** عرض آن باشد، محیط مستطیل برابر است با:	
	الف) $۲a+b$ ☐ ب) $a+۲b$ ☐ ج) $۲a+۲b$ ☐ د) ab ☐	
۸	با توجه به شکل‌های زیر والگویی که مشاهده می‌کنید، ابتدا شکل چهارم را رسم و سپس جدول را کامل کنید.	۱
	 (۱) (۲) (۳) (۴)	
	شماره شکل: ۱ | 2 | 3 | 4 | 5 | .... | n تعداد دایره: ۲ | ۴ | ۶ | | | .... |	
۹	الف) عبارت جبری مقابل را ساده کنید.	۱/۵
	$۴(۲m+۳t)-۵m+t-۹=$	
	ب) در عبارت جبری زیر به‌جای **s** عدد ۴ و به‌جای **k** عدد ۵- قرار دهید و مقدار عددی آن را به‌دست آورید.	
	$\frac{۳s-۴}{k+۷}=$	
۱۰	۱۴ دستگاه دوچرخه و سه‌چرخه در یک پارکینگ وجود دارد. اگر تعداد کل چرخ‌های آن‌ها ۳۲ عدد باشد، چند دوچرخه و چند سه‌چرخه در پارکینگ وجود دارد ؟ (از راهبرد حدس و آزمایش حل کنید.)	۱
	بررسی و آزمایش | تعداد سه چرخه | تعداد دوچرخه	
	 	
۱۱	میوه فروشی، امروز ۴۰ کیلوگرم سیب به قیمت هرکیلوگرم ۲۰۰۰ تومان و ۶۰ کیلوگرم پرتقال به قیمت هرکیلوگرم ۱۵۰۰ تومان خرید. او هر کیلوگرم سیب را ۳۰۰۰ تومان و هر کیلوگرم پرتقال را ۲۰۰۰ تومان فروخت . این میوه‌فروش، از این کار خود چقدر سود برده است؟	۱/۵
		

www.kanoon.ir

۱۲	قورباغه ای می خواهد از یک دیوار نسبتا" عمودی به طول ۵ متری بالا برود. او با هر بار جهش ۲ متر بالا می رود و هر بار ۱ متر سُر می خورد و پایین می آید.او با چند جهش به بالای دیوار می رسد؟ **الف) ۳ جهش** ☐ **ب) ۴ جهش** ☐ **ج) ۵ جهش** ☐ **د) ۶جهش** ☐	۰/۵
۱۳	الف) به‌صورت تقریبی حاصل عبارت مقابل را به‌دست آورید. ۳۰۲ – ۵۹۷ ~ ب) حاصل دقیق عبارت قبلی را به‌دست آورید. **۳۰۲ – ۵۹۷ =**	۱
۱٤	دمای هوای شهرکرد در یک روز زمستانی ۹ درجه زیرصفر و دمای هوای سنندج ۷ درجه گرمتر است. دمای هوای سنندج چند درجه است ؟	۱
۱۵	الف) با توجه به شکل مقابل، روی هر فلش نوع تبدیل هندسی انجام شده (انتقال، تقارن یا دوران) را بنویسید.  A ⟶ C A ⟶ D A ⟶ B ب) شکل **A** ، شش ضلعی محدب است یا مقعر ؟	۲
۱٦	**معادله های زیر را حل کنید.** **٤ x + ٥ = ١٧** **x – ٩ = ١١**	۲
۱۷	**در هر شکل اندازه‌ی زاویه‌های x , y را به دست آورید.** $\hat{y} = \cdots$ $\hat{x} = \cdots$ 	۱
۲۰	**موفق باشید**	۲۰