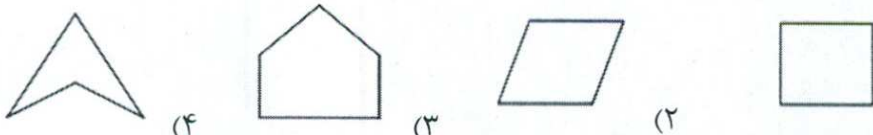
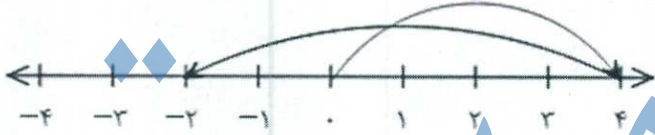
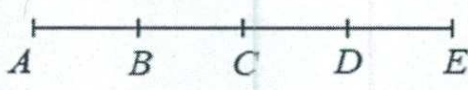
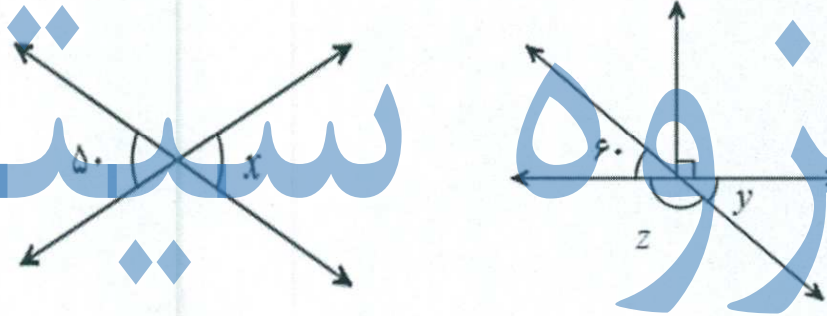
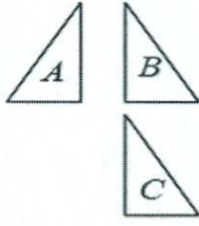


نام و نام خانوادگی:		بسمه تعالی		تاریخ آزمون: ۱۴۰۱/۱۰/۱۷		
پایه: هفتم		آموزش و پرورش ناحیه یک بندرعباس		مدت آزمون: ۹۰ دقیقه		
آموزشگاه: <b>حجاب</b>		نام درس: ریاضی		تعداد سوالات: ۱۷		
ردیف	سوالات	بارم				
۱	عبارت درست را با $\checkmark$ و عبارت نادرست را با $\times$ مشخص کنید. الف) از دو نقطه بی شمار خط راست می گذرد. ب) بین $-۱$ و $+۱$ هیچ عدد صحیح وجود ندارد ج) عدد $a$ و $۳a$ متشابه اند د) وقتی شکلی را انتقال می دهیم تصویر به دست آمده مساوی اما جهت آن تغییر می کند.	۱				
۲	هر یک از جمله های زیر را با عدد یا کلمه ی مناسب کامل کنید. الف) قرینه ی عدد ..... با خودش برابر است. ب) ضرب عددی $-۵a$ برابر ..... است. ج) اگر طول مستطیلی $a$ و عرض آن $b$ باشد مساحت آن را با عبارت جبری ..... نمایش می دهند. د) به چند ضلعی هایی که همه ی ضلع ها و زاویه هایشان با هم مساوی است چندضلعی ..... می گویند.	۱				
۳	گزینه ی درست را انتخاب کنید. الف) حاصل عبارت $۳۰۵ + ۱۱۷ -$ به صورت تقریبی کدام گزینه است؟ (۱) ۱۸۸ (۲) $-۱۸۸$ (۳) ۲۰۰ (۴) ۴۰۰ ب) کدام عبارت جبری را می توان ساده کرد؟ (۱) $۵x + ۵$ (۲) $۵x + y$ (۳) $۵ab - ab$ (۴) $۲ab + b$ ج) حاصل $۲(a + ۳)$ کدام گزینه است؟ (۱) $-۲a + ۳$ (۲) $-۲a - ۶$ (۳) $-a + ۶$ (۴) $-۲a + ۶$ د) کدام چند ضلعی مقعر است؟ 	۲				

۴	یک استخر مستطیل شکل به طور ۵ و عرض ۳ متر است اگر به فاصله یک متر از لبه های استخر دور تا دور آن را نرده بکشیم به چند متر نرده احتیاج داریم؟
۵	دو عدد طبیعی پیدا کنید که حاصل ضرب آن ها ۲۴ و حاصل جمع آن کمترین مقدار باشد. (راهبرد الگو سازی)
۶	قطر خورشید ۱۳۹۲۵۳۰ کیلومتر و قطر کره زمین ۱۲۷۵۶/۶ کیلومتر است قطر خورشید تقریبا چند برابر قطر زمین است؟
۷	حاصل عبارت های زیر را به دست آورید. $-۱۲ + ۸ =$ $(-۴ \times ۹) \div (-۶) =$ $(-۵ - ۴) \times (-۲۵ \div ۵) =$
۸	برای محور زیر یک جمع بنویسید. 
۹	دمای هوای تهران ۳ درجه زیر صفر و دمای هوای بندرعباس ۱۰ درجه گرم تر از هوای تهران است. الف) دمای هوای بندرعباس را به دست آورید. ب) میانگین دمای هوای دو شهر را به دست آورید.
۱۰	جمله ی $n$ ام الگوی عددی زیر را به دست آورید سپس جمله بیستم آن را به دست آورید. $... = \text{جمله بیستم}$ ... ۷ و ۵ و ۳ و
۱۱	عبارت جبری را به کلامی و عبارت کلامی را به جبری تبدیل کنید. الف) سه واحد بیشتر از دو برابر یک عدد ب) $b - ۱۰$
۱۲	عبارت های جبری زیر را ساده کنید. $۷a - ۶b + ۳a + ۵b =$ $۳(۲a - ۴b) - (a - ۳b) =$
۱۳	مقدار عددی عبارت زیر را به ازای $a = ۲$ و $b = ۳$ به دست آورید. $۳a - b =$

۰/۷۵ ۱	الف) معادله زیر را حل کنید. $6x - 4 = 48$ ب) فاطمه برای خرید ۴ دفتر ۳۰۰۰۰ تومان به فروشنده داد و ۲۰۰۰ تومان از فروشنده پس گرفت قیمت هر دفتر را به دست آورید (با تشکیل معادله حل شود)	۱۴
۱	در شکل زیر پاره خط AB به چهار قسمت مساوی تقسیم شده است جاهای خالی را کامل کنید.  $AB + BD = \dots\dots$ $BC = \dots\dots AD$	۱۵
۱/۵	اندازه زاویه های خواسته شده را به دست آورید.  $x = \dots\dots$ $y = \dots\dots z = \dots\dots$	۱۶
۱	با توجه به شکل نوع تبدیل را بنویسید $A \rightarrow B \rightarrow C$ 	۱۷
۲۰	موفق باشید	