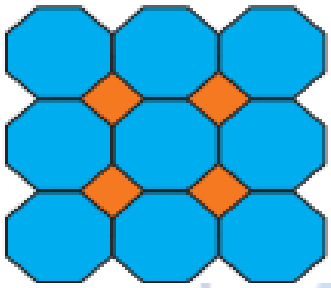
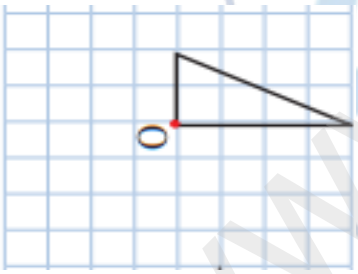
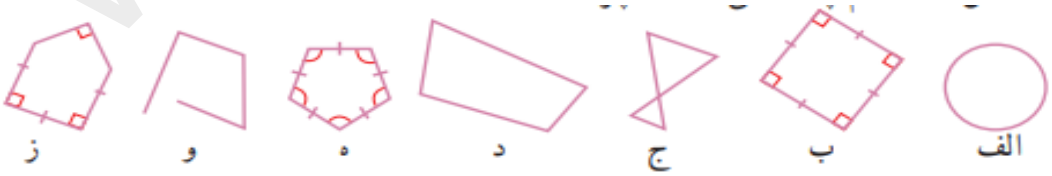
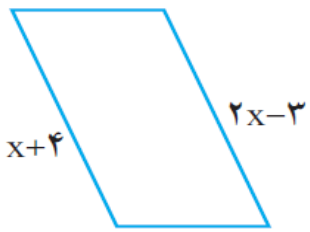
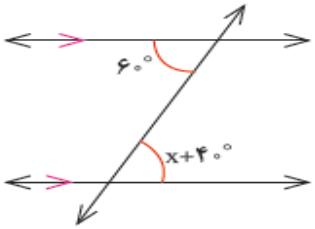
نام و نام خانوادگی:	جمهوری اسلامی ایران اداره کل آموزش و پرورش استان کرمانشاه مدیریت آموزش و پرورش شهرستان ثلاث‌باباجانی **دبیرستان پسرانه نمونه دولتی دانش** **آزمون پایانی نوبت اول -دی ماه** سال تحصیلی ۱۴۰۵-۱۴۰۴	نام درس: ریاضی
کد ملی:		نام دبیر: عدنان محمودی
نام پدر:		روز و تاریخ امتحان: ۰۶ / ۱۰ / ۱۴۰۴
پایه کلاس		زمان پاسخگویی: ۸۰ دقیقه
شماره صندلی:		تعداد صفحه: ۳ صفحه

نمره به عدد:	نمره به حروف:	محل مهر آموزشگاه

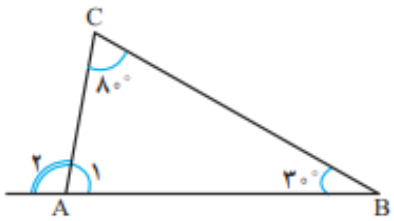
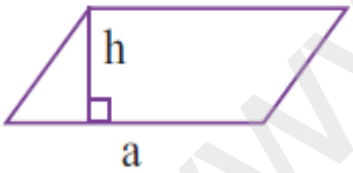
ردیف	متن سوالات	بارم
۱	**جملات درست را با (ص) و جملات غلط را با (غ) مشخص کنید .** الف) حاصلضرب دو عدد اول همواره عددی اول است ( ) ب) تمام مضارب یک عدد مرکب ، مرکب هستند ( ) ج) نماد جبری اعداد زوج به صورت ۲ n می باشد ( ) د) جمله n ام الگوی ...، ۱،۴،۹،۱۶ برابر است با n^3 ( )	۱
۲	**جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید .** **الف)صفر از هر عدد صحیح مثبت ..... و از هر عدد صحیح منفی ..... است .** **ب) حاصل عبارت $\left(\frac{۴}{۵}\right)^{۰}$ برابر است با ..... ج) دو خط عمود بر یک خط با هم .....**	۱
۳	**گذینه صحیح را انتخاب کنید .** **۱) کدام یک از اعداد زیر گویا نیست ؟** الف) $\frac{۲۵}{۴}$ ب) $-۳/۴۵$ ج) $\sqrt{۲۵}$ د) $\sqrt{۱۵}$ **۲) نماد جبری اعداد فرد در ریاضی به صورت ..... است ؟** الف) n^2 ب) $۲n$ ج) $۲n-1$ د) هیچ کدام **۳)کدام چهار ضلعی محور تقارن ندارد اما مرکز تقارن دارد ؟** الف) لوزی ب) مربع ج) متوازی الاضلاع د) مستطیل **۴) کدام یک از اعداد زیر فقط دو شمارنده دارند ؟** الف) ۵۱ ب) ۲۷ ج) ۶۱ د) ۵۷	۱
۴	**الف) طرف دیگر هر تساوی را بنویسد .** $-(+\frac{-۵}{-۲}) =$ $-(-(-(۰))) =$ **ب) عدد مخلوط را به کسر و کسر را به مخلوط تبدیل کنید .** $\frac{۳۵}{۸} =$ $-۴\frac{۳}{۷} =$ **ج) کسرهای زیر را تا حد امکان ساده کنید .** $\frac{-۸۴}{-۷۲}$	۲

۵	**حاصل عبارت های زیر را بدست آورید** $-۵ + \frac{۴}{۹} =$ $۳\times ۱۸ + ۶\div ۱۲ - ۱۷ =$ $(+۲\frac{۶}{۱۲}) \div (-\frac{۷۲}{۳۶}) =$	۲/۵
۶	**الف) عدد مرکب را تعریف کنید و مثال بزنید .** **ب) چه موقع میگوییم دو عدد نسبت به هم اول اند ؟**	۱
۷	**بررسی کنید که آیا عدد ۱۲۷ و ۲۳۳ اول هستند یا نه ؟** (نوشتن راه حل الزامیست)	۱
۸	**در شکل های روبه رو اندازه زاویه های هر دو نوع کاشی را محاسبه کنید .** (نوشتن راه حل الزامیست) 	۱
۹	**الف) شکل رو به رو را نسبت به نقطه o دوران ۱۸۰ درجه دهید .**  **ب) چند ضلعی را تعریف کنید .** **ج) ازمیان اشکال زیر دور چند ضلعی های منتظم خط بکشید .** 	۱/۵
۱۰	**در هر یک از شکل های زیر مقدار x را تعیین کنید .**  	۱/۵

www.kanoon.ir
دبیرستان نمونه دولتی پسرانه کانون دانش

نام و نام خانوادگی:	جمهوری اسلامی ایران اداره کل آموزش و پرورش استان کرمانشاه مدیریت آموزش و پرورش شهرستان ثلاث‌باباجانی **دبیرستان پسرانه نمونه دولتی دانش** **آزمون پایانی نوبت اول -دی ماه** سال تحصیلی ۱۴۰۵-۱۴۰۴	نام درس: ریاضی نام دبیر: عدنان محمودی روز و تاریخ امتحان: ۱۴۰۴/۱۰/۰۶ زمان پاسخگویی: ۸۰ دقیقه تعداد صفحه: ۳ صفحه
کد ملی:		
نام پدر:		
پایه کلاس		
شماره صندلی:		

نمره به عدد:	نمره به حروف:	محل مهر آموزشگاه

۱۱	**الف) مجموع زوایای داخلی یک ۱۲ ضلعی را بدست آورید ؟** (نوشتن راه حل الزامیست) **ب) اندازه هر زاویه خارجی یک ۱۸ ضلعی منتظم چقدر است ؟** (نوشتن راه حل الزامیست) **ج) اندازه هر زاویه داخلی یک بیست ضلعی منتظم را محاسبه کنید .** (نوشتن راه حل الزامیست)	۲
۱۲	**اندازه زاویه داخلی و خارجی شکل های رو به رو را بنویسید .**  	۱
۱۳	**الف) مساحت شکل زیر را به صورت یک عبارت جبری بنویسید .**  **ب) عبارت های جبری زیر را ساده کنید .** $۹x - ۷y - ۸x - ۳y + y - ۵ =$ $(x + ۲)(x + ۱) =$	۲
۱۴	**الف) عبارت های زیر را تجزیه و سپس ساده کنید .** $\frac{ab - b^{۲}}{ac - bc} =$ **ب) اگر** $y = 3x$ **باشد مقدار** y **را به ازای** $x = 1$ **بدست آورید .**	۱/۵
	پیروز و سربلند باشید	۲۰

www.kanoon.ir
دبیرستان دانش نمونه دولتی دوره اول

پرسرانه
دانش
دبیرستان
نمونه دولتی
دوره اول