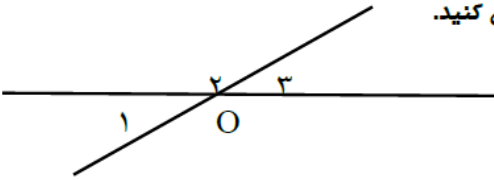
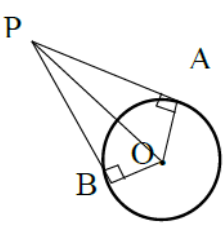
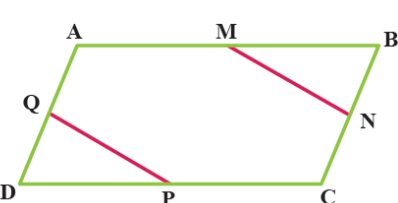


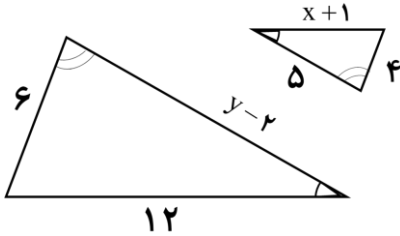
نام: / / تاریخ امتحان:	نام خانوادگی:	به نام خالق زیبایی ها آموزش و پرورش استان مدیریت آموزش و پرورش.....	آزمون شماره ۵	
				نام کلاس:
				زمان امتحان: دقیقه
نمره امتحان:		ریاضی نهم (نوبت اول)		

سوال	استفاده از ماشین حساب مجاز نیست	نمره
۱	<p>■ در جای خالی کلمه، عدد یا عبارت مناسب بنویسید.</p> <p>الف) مجموعه {۷ و ۷ و ۱ و ۱} دارای عضو است.</p> <p>ب) هر دو مستطیل دلخواه، متشابه (هستند / نیستند)</p> <p>ج) عدد $2 + \sqrt{5}$ عددی است. (گنگ / گویا)</p> <p>د) نمایش اعشاری کسر $\frac{9}{2}$ به صورت می باشد. (مختوم / متناوب)</p>	۱
۲	<p>■ گزینه صحیح را مشخص کنید.</p> <p>۲/۱- نمودار مقابل نمایش کدام یک از مجموعه های زیر است؟ الف) $(A \cap B) \cup C$ ب) $(A \cap B) \cap C$ ج) $(A \cap B) - C$ د) $(A \cup B) \cup C$</p> <p>۲/۲- کدام عدد، عددی گویا نیست؟ الف) ۹۷ ب) $-\frac{1}{9}$ ج) $\sqrt{81}$ د) $\frac{\sqrt{5}}{4}$</p> <p>۲/۳- به استدلالی که درستی مطلب را نشان می دهد چه می گویند؟ الف) فرض ب) حکم ج) مثال نقض د) اثبات</p> <p>۲/۴- اگر عدد 0.475 را به صورت نماد علمی بنویسیم، توان عدد ۱۰ برابر کدام گزینه است؟ الف) ۳ ب) -۳ ج) -۵ د) ۵</p>	۱
۳	<p>■ اگر $A = \{4X X \in Z \text{ و } X \geq -1\}$ و مجموعه $B = \{X \in N -1 \leq X < 4\}$ باشد:</p> <p>الف) اعضای مجموعه A و B را بنویسید.</p> <p>ب) آیا عبارت سه عدد فرد دو رقمی یک مجموعه را مشخص می کند؟ چرا؟</p> <p>ج) درستی یا نادرستی هر عبارت را مشخص کنید.</p> <p>د) $\{ \} \subseteq A$ $-2 \in B$</p>	۲/۵

تاریخ امتحان: / /	نام:	به نام خالق زیبایی ها آموزش و پرورش استان مدیریت آموزش و پرورش ریاضی نهم (نوبت اول)	آزمون شماره ۵
	نام خانوادگی:		
	نام کلاس:		
زمان امتحان: دقیقه			
نمره امتحان:			

نمره	سوال
۰/۵	<p>۹</p> <p>■ کدام یک از استدلال های زیر معتبر تر است؟ توضیح دهید.</p> <p>الف) سینا نمی تواند دیسک پرتاب را تا ۴۰ متر پرتاب کند. زیرا امروز سه شنبه است و او همیشه در روزهای فرد ناموفق عمل می کند.</p> <p>ب) سینا نمی تواند دیسک پرتاب را ۴۰ متر پرتاب کند. زیرا با وجود اینکه هفته گذشته تمرینات بهتری داشت. نتوانست ۳۰ متر پرتاب کند.</p>
۰/۵	<p>۱۰</p> <p>■ با توجه به استدلال زیر در مورد برابر بودن زاویه های متقابل به راس، نتیجه آن را کامل کنید.</p>  <p> $O_1 + O_2 = 180^\circ$ $O_3 + O_4 = 180^\circ$ </p>
۰/۷۵	<p>۱۱</p> <p>از نقطه P خارج از دایره دو مماس PA, PB را بر دایره رسم کرده ایم. ثابت کنید PA = PB</p>  <p>○ مرکز دایره است.) برای مسئله داده شده فقط فرض و حکم را مشخص کنید.</p> <p>فرض:</p> <p>حکم:</p>
۱/۵	<p>۱۲</p> <p>■ در شکل مقابل ABCD متوازی الاضلاع است و M و N و P و Q وسط های اضلاع متوازی الاضلاع هستند.</p> <p>ثابت کنید MN = PQ</p> 

۰/۵



الف) دو شکل زیر متشابه اند و نسبت تشابه آنها $\frac{2}{3}$ است.

با توجه به شکل مقدارهای x و y را به دست آورید.

۰/۷۵

۱۳

ب) در نقشه راهنمای شهر قزوین فاصله میدان میرعماد تا میدان عدل $\underline{3}$ سانتی متر است. اگر مقیاس نقشه $1:5000$

۰/۲۵

باشد. فاصله واقعی این دو میدان چقدر است؟

ج) در دو مثلث هم نهشت نسبت تشابه چند است؟

دبیرستان حضرت خدیجه (س) قزوین دی ۹۷

طراح سوال: آرزو جواهری نیا

موفق باشید.

ریاضی نهم مکتب