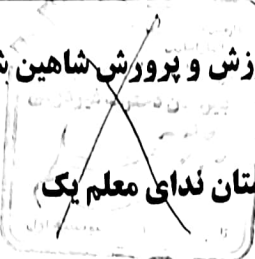
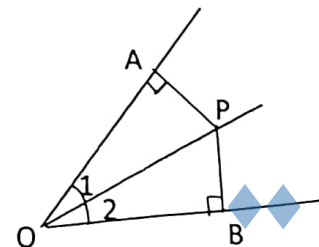
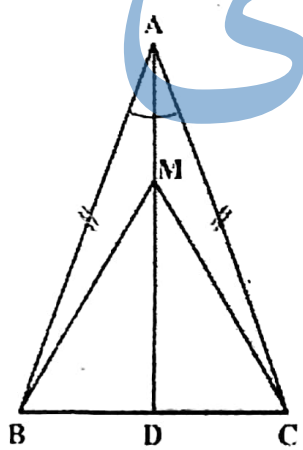
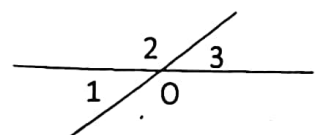
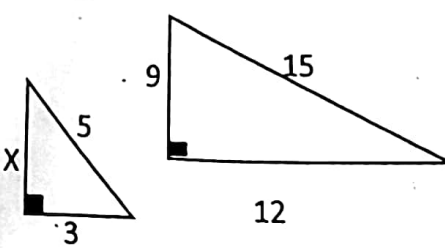


این سؤال سوال الحاقی ۱۳۸۸ می باشد. اگر شما به این سؤال پاسخ دهید و نمره شما
و بدون عیب و نقص است و نگین آن به تعداد ۲۲
برگ بلامانع است. روز شنبه تاریخ ۱۳۸۸ ساعت ۸
نام و نام خانوادگی مسئول اتاق نگین
«نام خانوادگی»

شماره صندوقی:	مدیریت آموزش و پرورش شاهین شهر 	نام و نام خانوادگی:
نمره به حروف:		امتحان درس ریاضی
نام دبیر: عرب بیگی		پایه نهم
تاریخ: ۱۴۰۱/۱۰/۲۰	زمان امتحان ۱۲۰ دقیقه	تعداد صفحات ۴ صفحه
بارم	سوالات	ردیف
۱	درستی یا نادرستی هر عبارت را مشخص کنید: الف) مجموعه سه عضوی دارای ۸ زیر مجموعه است. ب) دو لوزی همواره مشابه اند. ج) حاصل 4^{-2} برابر ۱۶- است. د) حاصل $15 - 6$ برابر ۹- است.	۱
۱/۵	گزینه صحیح را انتخاب کنید. الف) کدامیک از احکام زیر نادرست است؟ $Q \cap Q' = R$ $Q \subseteq R$ $W - \{5\} = N$ $Z \cup N = Z$ ب) عدد $1 + \sqrt{8}$ بین کدام دو عدد صحیح متوالی قرار دارد ۱ و ۲ ۲ و ۳ ۳ و ۴ ۴ و ۵ پ) حاصل عبارت $3 - \sqrt{5} + 2 - \sqrt{5}$ برابر است با: ۵ ۱ ۰ $5 + \sqrt{5}$	۲
-۱/۵	متناظر با مجموعه زیر یک عبارت، و متناظر با عبارت زیر یک مجموعه بنویسید: الف) عدد های طبیعی مضرب ۵ و کوچکتر از ۲۱ ب) $\{15 \text{ و } 5 \text{ و } 3 \text{ و } 1\}$	۳
۱	در یک جعبه ۱۰ کارت از شماره ۱ تا ۱۰ داریم. یک کارت را از جعبه بیرون می آوریم. الف) احتمال اینکه کارت عدد اول باشد چقدر است؟ ب) احتمال اینکه کارت مضرب ۵ باشد چقدر است؟	۴

اداره کل آموزش و پرورش استان اصفهان
مدیریت آموزش و پرورش شاهین شهر
اتاق نگین
دبیرستان ندای معلم عمو سطله ۱

۵	با توجه به عبارات داده شده اعضای مجموعه های A و B را مشخص کنید. $A - B = \{2, -9, 5\}$, $A \cap B = \{6, -3, 0\}$, $A \cup B = \{2, -9, 6, -3, 0, 5, 8\}$	۰/۵
۶	اگر $B = \{4, 5, 6\}$ و $A = \{x^2 + 2 \mid x \in \mathbb{N}, x \leq 3\}$ باشد: الف) مجموعه A را با اعضا نمایش دهید. ب) مجموعه $A \cap B$ را مشخص کنید.	۰/۷۵
۷	دو مجموعه زیر برابرند، در جای خالی عدد مناسب قرار دهید. $\left\{ \frac{1}{4} \text{ و } \dots \text{ و } 2/5 \text{ و } -4 \right\} = \left\{ 3 \text{ و } \sqrt[3]{8} \text{ و } \frac{5}{2} \text{ و } \dots \text{ و } 2 \right\}$	۱
۸	بین دو کسر زیر یک عدد گویا به نحوی بنویسید که دقیقاً از دو عدد به یک فاصله باشد. $\frac{1}{3}$ و $\frac{1}{2}$	۰/۷۵
۹	اگر $a=0/25$ و $b=-\frac{1}{4}$ و $c=2\frac{1}{2}$ باشد، حاصل عبارت زیر را بدست آورید: $a + b + 2 a - b - c =$	۱
۱۰	حاصل عبارت مقابل را بدست آورید: $\frac{1}{-1 - \frac{1}{-1 - \frac{1}{-1 - \frac{1}{3}}}}$	۱

شماره صندلی:	مدیریت آموزش و پرورش شاهین شهر	
نام و نام خانوادگی:		
نام دبیر: عرب بیگی		امتحان درس ریاضی
نمره به عدد:	دبیرستان ندای معلم یک	
نمره به حروف:		
تاریخ: ۱۴۰۱/۱۰/۲۰		پایه نهم
۱/۲۵	ثابت کنید هر نقطه که از دو ضلع زاویه به یک فاصله باشد، حتماً روی نیمساز قرار دارد. 	۱۱
۱/۲۵	نشان دهید در هر مثلث متساوی الساقین، فاصله هر نقطه دلخواه، روی نیمساز زاویه رأس، از دو سر قاعده، برابر است: $MA=MC$ 	۱۲
۰/۷۵	نشان دهید زاویه های متقابل به راس با هم برابرند. 	۱۳
۱	دو مثلث داده شده مشابه هستند. الف) نسبت تشابه بین دو مثلث چقدر است؟ ب) مقدار x چقدر است؟ 	۱۴

