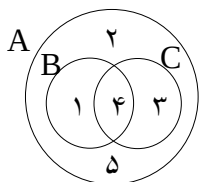
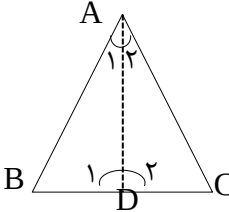
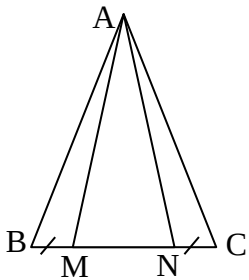
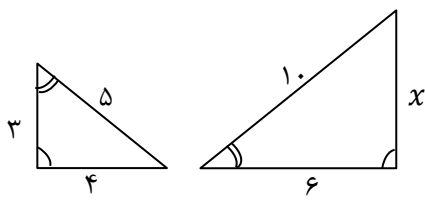


محل درج تصویر دانش آموز	بسمه تعالی اداره آموزش و پرورش ناحیه ۲ رشت دبیرستان غیر دولتی پروفیسور سمیعی (دوره اول)		محل درج مهر 
	نام و نام خانوادگی :		
	نام درس:		
	مدت زمان امتحان:		
ریاضی پایه نهم		۸۰ دقیقه	
تاریخ برگزاری امتحان:	محل آزمون:	شماره صندلی دانش آموز:	کلاس و شعبه دانش آموز:
۱۴۰۰/۱۰/۱۱			
 توضیحات ویژه دبیر			
ردیف	«سوالات»	بارم	
۱	درستی یا نادرستی گزاره های زیر را مشخص کنید. الف) هر عدد صحیح عددی گویا است. ب) قدر مطلق یک عدد، فاصله نقطه نمایش آن عدد از مبدأ، روی محور اعداد است. ج) هر دو مستطیل دلخواه با هم متشابه اند. د) $(\frac{3}{0})^2 < (\frac{3}{0})^8$	۲	
۲	جاهای خالی را با عبارت مناسب پر کنید. الف) در پرتاب یک تاس احتمال این که عدد رو شده زوج و بزرگتر از ۳ باشد است. ب) مجموعه زیر که روی محور مشخص شده است شامل تمام اعداد بین ۵ و -۲ می باشد.  ج) لوزی نوعی متوازی الاضلاع است و در هر متوازی الاضلاع زاویه های روبه رو با هم برابرند پس در د) اگر عدد اعشاری ۰/۰۰۳۰۷۲ را به صورت نماد علمی بنویسیم، حاصل برابر است.	۲	
۳	گزینه درست را انتخاب کنید. الف) با توجه به نمودار مقابل، کدام عبارت نادرست است؟ $A \cap C = C$ (۲) $2 \in B - C$ (۴) $B \subset A$ (۱) $5 \notin A \cap B$ (۳) ب) کدام عبارت درست است؟	۲	



	$\sqrt{9} \notin Z$ (۴) $2/0 \in Q'$ (۳) $-\frac{2}{2} \in R$ (۲) $\sqrt{7} \in Q$ (۱) (ج) در مساله زیر کدام حکم است؟ (مثلث ABC متساوی الساقین و AD عمود منصف است. ثابت کنید AD نیمساز $\hat{A}$ نیز است.)  $\hat{D}_1 = \hat{D}_2$ (۲) $BD=DC$ (۴) $\hat{A}_1 = \hat{A}_2$ (۱) $AB=AC$ (۳) (د) اگر مخرج کسر $\frac{2}{\sqrt[3]{a^2}}$ را گویا کنیم، حاصل برابر کدام گزینه می شود؟ $\frac{\sqrt[3]{a}}{a}$ (۴) $\frac{2\sqrt[3]{a}}{a}$ (۳) $\frac{2\sqrt[3]{a^2}}{a}$ (۲) $\frac{2}{a}$ (۱)	
۲	الف) مجموعه A را با نوشتن اعضا مشخص کنید. $A = \{x x \in N, x^2 < 10\}$ ب) مجموعه B را با نوشتن یک عبارت (ریاضی) نمایش دهید. $B = \{-3, -2, -1, 0, 1, 2\}$	۴
۱/۵	در جعبه ای ۳ مهره قرمز، ۴ مهره آبی و ۵ مهره سبز وجود دارد. اگر ۱ مهره را به تصادف از این جعبه خارج کنیم، چقدر احتمال دارد: الف) این مهره آبی باشد؟ ب) این مهره سبز نباشد؟	۵
۲	الف) نقطه نمایش $\sqrt{5}$ را روی محور اعداد مشخص کنید. ب) بین ۵ و ۸ سه عدد گنگ بنویسید.	۶
۱	عبارت زیر را بدون قدرمطلق بنویسید. $\sqrt{(2 - 2\sqrt{2})^2}$	۷

۸	در شکل زیر مثلث ABC متساوی الساقین است و M و N روی قاعده BC طوری قرار دارند که $BM=NC$. نشان دهید مثلث AMN هم متساوی الساقین است. 	۲
۹	الف) آیا هر دو مثلث متساوی الساقین متشابه اند؟ چرا؟ ب) در شکل مقابل مقدار x چقدر است؟ چرا؟ 	۲
۱۰	حاصل عبارت زیر را بدست آورید. $\frac{3^3 \times 5^3}{5^9 \times 25^3}$	۱/۵
۱۱	عبارت زیر را به ساده ترین صورت بنویسید. $\sqrt{12} - \sqrt{8} + \sqrt{48} + \sqrt{18}$	۲