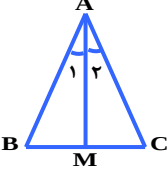


محل مهر آموزشگاه		وقت آزمون: ۹۰ دقیقه		باسمه تعالی اداره کل آموزش و پرورش استان هرمزگان مدیریت آموزش و پرورش ناحیه یک بندرعباس (دوره اول) دبیرستان غیردولتی مهرتابان		سوالات درس ریاضی	
		ساعت برگزاری: ۸/۵ صبح تاریخ: ۱۴۰۱/۱۰/۱۷				نام و نام خانوادگی:	
						امتحانات پایانی نوبت اول پایه نهم	
تعداد صفحه: ۳		نام و نام خانوادگی و امضای دبیر:		نمره با حروف:		نمره با عدد:	
بارم		ردیف					
۱		گالیه: در ریاضیات آنچه مهم است فکر کردن است. جاهای خالی را با عدد یا عبارت مناسب تکمیل کنید. الف) مجموعه ای که هیچ عضوی ندارد را مجموعه ی می گویند. ب) یک مجموعه ۴ عضوی زیر مجموعه دارد. ج) به نسبت دو ضلع متناظر در دو شکل متشابه می گویند. د) حاصل عبارت..... $(-۷)^{-۲}$					
۰,۵		۲ در هر قسمت جواب صحیح را مشخص کنید.(دور پاسخ صحیح خط بکشید). الف) حاصل عبارت $A \cap \emptyset$ برابر است با $(A - \emptyset)$ ب) نمایش اعشاری کدام کسر بصورت مختوم است. $(\frac{۹}{۲۱} - \frac{۳}{۲۰})$					
۱,۵		۳ اگر داشته باشیم $A = \{۱,۲,۵,۹\}$ و $B = \{۱,۳,۵,۷\}$ آنگاه تساوی های زیر را کامل کنید. $A \cap B =$ $A - B =$ $n(A \cup B) =$					
۰,۷۵		۴ الف) مجموعه زیر را با اعضایش نشان دهید. $C = \{۳x - ۱ x \in \mathbb{W}, -۳ \leq x \leq ۲\} =$ ب) اگر دو مجموعه زیر برابر باشند جاهای خالی را کامل کنید.					
۱							
۰,۵		۵ نمودار ون مجموعه $(A \cup B) - A$ را رسم کنید.					
۱,۵		۶ در هر مورد گزینه درست را انتخاب کنید. الف) عدد $\sqrt{۵} + ۱$ بین کدام دو عدد صحیح متوالی قرار دارد؟ ۴,۵ (۱) ۲,۱ (۲) ۳,۲ (۳) ۴,۳ (۴) ب) ریشه سوم $-\frac{۸}{۱۲۵}$ برابر است با: ۱) $-\frac{۳}{۴}$ ۲) $-\frac{۳}{۵}$ ۳) $-\frac{۲}{۵}$ ۴) $-\frac{۲}{۵}$ ج) در پرتاب یک تاس چقدر احتمال دارد عدد رو شده اول باشد؟ ۱) $\frac{۱}{۳}$ ۲) $\frac{۱}{۳}$ ۳) $\frac{۲}{۳}$ ۴) $\frac{۱}{۴}$					
۰,۷۵		۷ الف) بین ۳ و $\sqrt{۳}$ سه عدد گنگ بنویسید.					

۱	ب) مجموعه $A = \{x \in R -2 < x \leq 3\}$ را روی محور زیر نشان دهید. 	
۰,۵	الف) حاصل عبارت زیر را به دست آورید. $\sqrt{(-325)^2} =$ ب) حاصل عبارت زیر را بدون قدر مطلق بنویسید. $ \sqrt{8} - 3 =$	۸
۱	عبارت زیر را به زبان ریاضی بنویسید و برای آن یک مثال بزنید. "قدر مطلق حاصل ضرب دو عدد مساوی با حاصل ضرب قدر مطلق آنهاست."	۹
۱	داخل دایره علامت مناسب ($\in$ یا $\notin$ یا $\subseteq$ یا $\not\subseteq$) بگذارید. $\frac{-18}{-3} \bigcirc N, \quad \sqrt{2} \bigcirc Q, \quad Q \bigcirc R, \quad w \bigcirc Q$	۱۰
۰,۵	حاصل عبارتهای زیر را بصورت عدد تواندار بنویسید. $(xy)^{-5} \times (xy)^9 =$	۱۱
۰,۵	برای مسئله زیر فرض و حکم را مشخص کنید. «ثابت کنید قطرهای متوازی الاضلاع یکدیگر را نصف می کنند.» فرض: حکم:	۱۲
۰,۵	الف) در یک نقشه مقیاس ۱:۱۵۰ است. فاصله دو نقطه روی نقشه ۵,۵ سانتی متر است. فاصله این دو نقطه در اندازه واقعی چقدر است؟ ب) مستطیلی به طول ۱۰ و عرض ۲ - x با مستطیلی دیگر به طول ۵ و عرض ۳ متشابه است؛ (۱) مقدار x را بدست آورید. (۲) نسبت تشابه این دو مستطیل چند است؟	۱۳
۱,۲۵	الف) در مثلث متساوی الساقین ABC، نیمساز زاویه A را رسم کرده ایم. ثابت کنید: $BM = MC$ 	۱۴
۰,۷۵	ب) ثابت کنید : زوایای متقابل به راس با هم برابرند. 