

نام و نام خانوادگی:		وزارت آموزش و پرورش		بسمه تعالی	
نام آموزشگاه:		اداره کل آموزش و پرورش استان آذربایجان غربی		تاریخ امتحان: ۱۴۰۱/۱۰/...	
نوبت امتحان: دی ماه		مدیریت آموزش و پرورش میاندوآب دبیرستان یسرانه		موضوع امتحان: ریاضی	
پایه تحصیلی: نهم دوره اول متوسطه		شهرستان میاندوآب		مدت امتحان: ۸۰ دقیقه	
		تعداد صفحات: ۲			
ردیف	(سال تولد، دانش بنیان و اشتغال آفرین گرامی باد)				
A : سوالات چهار گزینه ای					
۰/۲۵	۱- نمایش اعشاری کدام کسر زیر مختوم (متناهی) می باشد؟ الف) $\frac{1}{9}$ ب) $\frac{1}{2}$ ج) $\frac{1}{3}$ د) $\frac{1}{7}$				
۰/۲۵	۲- کدام یک از گزینه های زیر نادرست است؟ الف) $Q \subseteq R$ ب) $Z \subseteq Q$ ج) $Q^c \subseteq Q$ د) $Q \subseteq R$				
B : جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید.					
۰/۲۵	الف) عدد $\sqrt{7}$ یک عدد می باشد.				
۰/۲۵	ب) به نسبت دو ضلع متناظر در دو شکل متشابه ، می گویند..				
C : درستی و نادرستی عبارات های زیر را مشخص کنید.					
۰/۲۵	الف) هر عدد حقیقی یک عدد گویا است. درست ☐ نادرست ☐				
۰/۲۵	ب) اگر $a < 0$ باشد، $ a $ برابر $-a$ می باشد. درست ☐ نادرست ☐				
D : به سوالات زیر پاسخ کامل دهید.					
۱	۱ تمام زیر مجموعه های $B = \{-2, 3\}$ را بنویسید.				
۱	۲ الف) عبارت زیر را به صورت نماد ریاضی (زبان ریاضی) بنویسید $A \cup B =$ ب) اعضای مجموعه زیر را مشخص کنید. $B = \{x + 1 x \in N, -3 \leq x < 3\} =$				
۱	۳ با توجه به مجموعه های $C = \{3, 4, 2\}$ و $B = \{7, 2, 3\}$ و $A = \{5, 1, 3\}$ به سوالات زیر پاسخ دهید. $n(A) = \dots\dots\dots$ $B - C = \dots\dots\dots$ $C \cap A = \dots\dots\dots$				
۱	۴ در پرتاب یک تاس چقدر احتمال دارد که : الف) عدد اول رو شود ، ب) کمتر از ۵ باشد .				
۰.۵	۵ الف) بین دو کسر $\frac{1}{4}$ و $\frac{1}{3}$ دو کسر دیگر بنویسید . ب) بین دو عدد $\sqrt{5}$ و $\sqrt{6}$ دو عدد گنگ بنویسید.				
۱	۶ نشان دهید در هر مثلث اندازه ی زاویه خارجی با مجموع دو زاویه داخلی غیر مجاور برابر است.				

نام و نام خانوادگی: نام آهوشگاه: نوبت آهوشان: دی ماه پایه تحصیلی: هشتم دوره اول متوسطه		تاریخ آهوشان: ۱۴۰۱/۱۰/۰۰ موضوع آهوشان: ریاضی مدت آهوشان: ۸۰ دقیقه تعداد صفحه: ۲	
(سال تولید، دانش بنیان و اشتغال آفرین گرامی باد)		ردیف	
A : سوالات چهار گزینه ای			
۰/۵	الف) جمله n ام دنباله $۶, ۱۰, ۱۴, \dots$ کدام است؟ الف) $۴n + ۲$ ب) $۴n + ۱$ ج) $۴n - ۱$ د) $۴n - ۲$		
۰/۵	ب) کدام شکل زیر خط تقارن <u>ندارد</u> ؟ الف) مربع ب) مستطیل ج) متوازی الاضلاع د) لوزی		
B : جاهای خالی را با کلمات و اعداد مناسب پر کنید.			
۰/۵	الف) دو خط عمود بر یک خط با هم هستند.		
۰/۵	ب) اگر ب.م.م دو عدد برابر یک باشد، می گوئیم آن دو عدد نسبت به هم می باشند.		
C : درستی و نادرستی عبارات های زیر را مشخص کنید.			
۰/۵	☐ درست ☐ نادرست	لوزی نوعی متوازی الاضلاع می باشد.	
۰/۵	☐ درست ☐ نادرست	مجموع زاویه های خارجی چندضلعی های محدب ۳۶۰ درجه است.	
D : به سوالات زیر پاسخ کامل دهید.			
۱	حاصل عبارت های زیر را به دست آورید. $(-۱۲) \div (-۳) \times (+۲) =$ $-۲ + ۵ =$		
۱	$۱ + ۲ + ۳ + \dots + ۳۸ + ۳۹ + ۴۰ =$		
۱.۵	$+\frac{۲}{۷} - \frac{۵}{۷} =$	$-\frac{۲}{۳} + \frac{۳}{۴} =$	
۱	$\frac{۵}{۸} \times \frac{۷}{۳} =$	$-\frac{۷}{۳} \div \frac{۵}{۴} =$	
۲	کسر های زیر را از کوچک به بزرگ مرتب کنید. $+\frac{۳}{۵}, -\frac{۲}{۲}, +\frac{۳}{۴}, -\frac{۶}{۵}$		