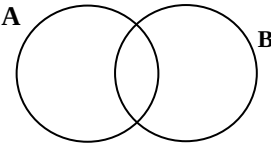
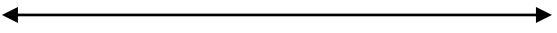
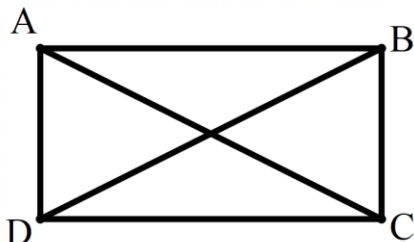
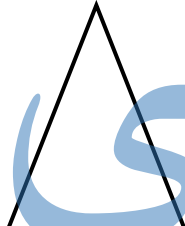
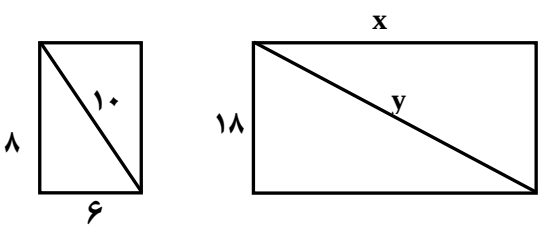


بنام خدا		
نام و نام خانوادگی:	سوالات آزمون ریاضی سال نهم در نوبت اول سال ۱۴۰۱	
(دیف دفتر:	دبیرستان غیر دولتی فدک نور	
نام کلاس:	استان: آذربایجان شرقی	شهرستان: آذرشهر
مورف: ۱۴۰۱/۱۰/۱۱	مدت آزمون: ۹۰ دقیقه	تعداد صفحه: ۴
(دیف)	(استفاده از ماشین مساب مجاز است)	سوالات
صفحه: ۱	بار	
A	کدام درست و کدام نادرست است ؟	۱
	(۱) عبارت ، <u>چهار گل خوشبو</u> ، مشخص کننده یک مجموعه می باشد.	
	(۲) بین دو عدد د گنگ بی شمار عدد گویا وجود دارد.....	
	(۳) $2^{-3} = -6$	
	(۴) در هر مثلث میانه اضلاع همیشه در داخل مثلث یکدیگر را قطع می کنند.....	
B	هر یک از جمله های زیر را با عدد یا کلمه مناسب کامل کنید .	۱/۵
	(۱) مجموعه $A = \{7, 7, 5, 6, 6, 6\}$ دارای عضو است	
	(۲) عدد $3 + \sqrt{12}$ بین دو عد صحیح متوالی و قرار دارد. ♦♦	
	(۳) به استدلالی که موضوع مورد نظر را به درستی نتیجه بدهد..... می گوئیم.	
C	زیر گزینه صحیح فط بکشید.	
	(۱) اگر مجموعه ی $A = \{3, 7, 5, 4\}$ باشد . کدام یک از رابطه های زیر نا درست است؟	
	الف) $\{3\} \in A$ (ب) $\{5, 3\} \subseteq A$ (ج) $9 \in A$ (د) $\{3, 7\} \subseteq A$	
	(۲) کدام یک از اعداد زیر گویا است؟	
	الف) $6/\bar{7}$ (ب) $\sqrt{7}$ (ج) $\sqrt{.9}$ (د) $\pi + 3$	p
	(۳) دو مثلث قائم الزاویه در کدام یک از حالت های زیر نمی توانند باهم هم نهشت بشوند؟	
	الف) (ض ز ض) (ب) (ض ض ض) (ج) (ز ز ز) (د) (وض)	
	(۴) کدام یک از چند ضلعی های زیر همواره باهم متشابه هستند.	
	الف) هر دو مربع (ب) هر دو مستطیل (ج) هر دو مثلث (د) هر دو لوزی	
D	به سوالات زیر پاسخ دهید	-
۱	حاصل عبارت های مقابل چه مجموعه ای خواهد بود؟	
	$N - W =$	
	$R \cap Q =$	۱

صفحه : ۲ سال نهم	(ردیف)
الف) اعضای مجموعه را نوشته و دیگری را به زبان ریاضی بنویسید. $A = \{x + 2 \mid x \in N, x < 4\} =$ ۱/۵ $B = \{6, 7, 8, 9, \dots\} =$	۲
مجموعه $(A - B) \cup (B - A)$ را روی نمودار ون مقابل هاشور بزنید.  ۰/۵	۳
در پرتاب دو تاس سالم ، احتمال اینکه : الف) هر دو عدد زوج بیاید چقدر است؟ ب) مجموع دو عدد ۹ بشود چقدر است؟ ۱	۴
اگر مجموعه $A = \{x \mid x \in R, -2 < x \leq 4\}$ باشد . الف) اعضای مجموعه ی A را روی محور نشان دهید.  ب) با توجه به مجموعه ی A کدام درست و کدام نادرست است؟ ۱/۵ $-2 \in A \dots\dots$ $3 \in A \dots\dots$ ج) بین دو عدد $\sqrt{6}$ ، ۳ دو عدد گنگ بنویسید .	۵

ردیف	نام و نام خانوادگی:	نام کلاس:	صفحه: ۳	سال نهم	بارم
۶	حاصل را به دست آورید.				۱
	$ \sqrt{2} - \sqrt{3} =$	$ - \sqrt{2} =$			
۷	حاصل عبارت های مقابل را بدست آورید. (با خارج کردن از قدر مطلق ها)				۱
	ب) $\sqrt{(-25)^2} =$	الف) $\sqrt{(\sqrt{2}-1)^2} =$			
۸	ثابت کنید، در هر مستطیل قطر ها با هم برابرند. (به کمک شکل مقابل)				۱/۵
					
۹	فقط فرض و حکم را برای مسأله ی زیر بنویسید. (به کمک شکل مقابل) «در هر مثلث متساوی الساقین ارتفاع وارد بر قاعده میانه و نیم ساز زاویه رأس نیز می باشد»				۱
		حکم: فرض:			
۱۰	در شکل مقابل دو مستطیل با هم متشابه هستند. مقدار x,y چقدر است؟ (با نوشتن تناسب اضلاع)				۱
					
۱۱	در یک نقشه مقیاس $\frac{1}{2000}$ است اگر فاصله دو نقطه روی طبیعت <u>۸۰۰۰</u> سانتی متر باشد فاصله آنها در نقشه چقدر است؟				۱

ردیف	صفحه: ۱۴	سال نهم	بارم
۱۲	حاصل عبارت های مقابل را به دست آورید. $\left(-\left(\frac{2}{3}\right)^{-1}\right)^{-2} =$	$3^{-2} + 3^{-1} =$	۱
۱۳	مقایسه کنید. ($< = >$) ب) $5^{-7} \bigcirc 6^{-7}$ الف) $3^{20} \bigcirc 3^8$		۱
۱۴	حاصل را به صورت یک عدد تواندار بنویسید. الف) $\left(-\frac{2}{3}\right)^{-3} \times \left(\frac{12}{5}\right)^{-3} =$ ب) $\frac{7^{-5} \times 7^{-7}}{7^{-12}} =$		۱/۵
	موفق باشید : نیک بخت (نمره آزمون از ۲۰)		