نام درس : ریاضی تاریخ امتحان : ۱۲ / ۱۰ / ۱۴۰۲ زمان شروع : ۸ صبح

> وقت: ۱۰۰ دقیقه تعداد صفحه : ۳

تعداد سؤال : ۱۸ سوال

بسمه تعالى

اداره کل آموزش و پرورش استان یزد

مدیریت آموزش و پرورش شهرستان اردکان

دبیرستان دوره اول.....

مهر آموزشگاه

نام و نام خانوادگی :

كد ملى :

نام پدر:

پایه: **نهم** 

نام كلاس:

## « دانش آموزان عزیز، سؤالات زیر را به دقّت بخوانید و با توکّل به خدا و آرامش خاطر پاسخ دهید »

	.د امضاء نمره با حروف	نمره با عد
بارم	سوالات	رديف
	جملات صحیح را با (ص) و جملات غلط رابا (غ) مشخص کنید .	
1	$(  )$ . $A \cup B = A$ ، آنگاه ، $A \subseteq B$ ، آنگاه ) اگر	
	ب)در هر مثلث متساوی الساقین،محل برخورد ارتفاعات همیشه درون مثلث است.( )	
	$()$ جامجموعه $A=\{x\in\mathbb{N} x^2=x\}$ دارای یک عضو است.	
	د) دو مربع دلخواه همواره متشابه هستند.( )	
	جاهای خالی را با اعداد یا عبارات مناسب کامل کنید .	
	الف)در آزمایش پرتاب دوسکه، تعداد کل حالت های ممکن برابر است. ———	
1/5	ب)عبارت " یک عدد گویا بین $\sqrt{5}$ و $\sqrt{5}$ " یک مجموعه را مشخص	2
	ج) به استدلالی که موضوع موردنظر را به درستی نتیجه دهد می گوییم.	
	د) عدد $\sqrt{5} - 2$ بین دو عدد صحیح متوالی و قرار دارد.	
	ه)اگر $a^2=-a$ آنگاه $a$ عددیاستاست.(نامنفی ، نامثبت) در هر مورد گزینه درست را علامت بزنید.	
	الف)عبارت مربوط به کدام گزینه صحیح نیست ؟	
	$\mathbb{N} - W = \emptyset$ (* $\mathbb{Z} \cup \mathbb{N} = \mathbb{Z}$ (* $W - \mathbb{N} = 0$ (* $\mathbb{R} - \mathbb{Q}' = \mathbb{Q}$ (*)	
	ب)مجموعه $\left\{x\in\mathbb{N}\left rac{9}{x}\in\mathbb{N} ight. ight\}$ با کدام مجموعه مساوی است؟	
	Ø(f {•.m.a}(m {1.m.a}(t {9.11\lambda.my(}(1	
1	ج)اگر نسبت تشابه دو مربع $\frac{2}{3}$ و ضلع مربع بزرگتر ۶ سانتی متر باشد، ضلع مربع کوچکتر چند سانتی متر	3
	است؟	
	4 (F 17 (T 9 (1	
	د) کدام گزینه صحیح نیست؟ $r^{-1}$ . $r$ . $r$ . $r$ . $r$	
	$\frac{x^{-1}}{y} = \frac{y}{x} (\mathbf{f} \qquad (\frac{x}{y})^{-1} = \frac{y}{x} (\mathbf{f} \qquad (xy)^{-1} = \frac{1}{xy} (\mathbf{f} \qquad xy^{-1} = \frac{x}{y} (\mathbf{f} )$	
1/5	مجموعه های $A=\{-1,0,2,3\}$ و $B=\{-1,3\}$ و $B=\{-1,0,2,3\}$ را درنظر بگیرید.	
	الف)مجموعه های زیر را با اعضا بنویسید.	4
	$A \cup B = C - (A \cap B) =$	-

نام درس : ریاضی تاریخ امتحان : ۱۲ / ۱۰ / ۱۴۰۲ ۱۴۰۲

زمان شروع : ۸ صبح وقت: ۱۰۰ دقیقه

تعداد صفحه: 🍟

تعداد سؤال : ۱۸ سوال

بسمه تعالى

اداره کل آموزش و پرورش استان یزد مدیریت آموزش و پرورش شهرستان اردکان

دبیرستان دوره اول.....

مهر آموزشگاه

نام و نام خانوادگی :

كد ملى :

نام پدر:

پایه : **نهم** نام کلاس:

	ب) تساویها را کامل کنید.	
	$n(A \cap C) = n(B - A) =$	
0/5	باتوجه به عبارت، نمودار ون را هاشور بزنید. $B$ $B$	5
0/5	اگر دو مجموعه $\{ oldsymbol{\mathfrak{r}} \}$ و $\{ oldsymbol{x} - oldsymbol{2}$ باهم برابر باشند، مقدار $oldsymbol{x}$ را بدست آورید.	6
1	اگر تاسی را دو بار بیندازیم چقدر احتمال دارد دو عدد رو شده مضرب ۲ باشد.(نوشتن رابطه جبری احتمال الزامیست.)	7
0/5	الف) یک عدد گویا بین $\frac{2}{5}$ و $\frac{1}{6}$ بنویسید	8
2	الف)مجموعه $A$ را روی محور نشان دهید. $A=\{x\in\mathbb{R}  -1\leq x<3\}$ $\longrightarrow$ $A$ درستی و نادرستی عبارتهای زیر را مشخص کنید . $A=\{x\in\mathbb{R}  -1\leq x<3\}$	9
2	الف)حاصل عبارات زیر را بدست آورید. $\sqrt{(2-\sqrt{3})^2}=igg 3-\sqrt{10}igg =$ $ 3-\sqrt{10} =$ (باشد، حاصل عبارت زیر را بدست آورید.(با نوشتن راه حل کامل) $b=-3$ ، $a=2$ باشد، حاصل عبارت زیر را بدست $ a-b - b+2c =$	10
1	درستی و نادرستی عبارات زیر را مشخص کنید و در صورت نادرست بودن، مثال نقض بزنید. الف)حاصلضرب یک عدد گنگ ویک عدد گویا همواره عددی گنگ است.( ) ب) در هر مستطیل قطرها باهم برابرند. چهارضلعی ABCD مستطیل نیست، پس نتیجه می گیریم در چهارضلعی ABCD قطرها باهم برابر نیستند. ( )	11

نام درس : ریاضی تاریخ امتحان : ۱۲ / ۱۰ / ۱۴۰۲

زمان شروع : ۸ صبح وقت: ۱۰۰ دقیقه

تعداد صفحه : **۳** تعداد سؤال : ۱۸ سوال بسمه تعالى

اداره کل آموزش و پرورش استان یزد

مدیریت آموزش و پرورش شهرستان اردکان

دبیرستان دوره اول.....

مهر آموزشگاه

نام و نام خانوادگی :

كد ملى :

نام پدر:

پایه: **نهم** 

نام كلاس:

0/5	برای مسأله زیر شکل بکشید سپس فرض و حکم را بنویسید. "اگر در یک مثلث دو زاویه نابرابر باشند، ضلع روبرو به زاویه بزرگتر، بزرگتر است از ضلع روبرو به زاویه کوچکتر" فرض: حکم:	12
1/5	از نقطه M خارج دایره دو مماس رسم کنید. نشان دهید این دو مماس باهم برابرند.	13
0/5	در یک نقشه مقیاس ۱:۱۰۰ است. اگر فاصله دو نقطه روی نقشه ۳ سانتی متر باشد، فاصله این دو نقطه در اندازه واقعی چند <u>متر</u> است؟	14
1/5	مثلث $ABC$ به اضلاع $y=0$ و ۱۲ و $y=0$ به ترتیب با اضلاع $y=0$ و ۱۲ و $y=0$ متشابه است. الف)نسبت تشابه را بدست آورید. $y=0$ مقدار $y=0$ را بدست آورید.	15
1/25	حاصل عبارات زیر را به صورت ت <u>واندار</u> بنویسید. $ \frac{3^7 \times 5^9}{3^4 \times 5^6} = \frac{3^7 \times 5^9}{3^4 \times 5^6} = $	16
1	حاصل عبارات زیر را بدست آورید. $ [-(\frac{2}{3})^{-2}]^{-1} = $	17
1/25	الف)نماد علمی اعداد زیر را بنویسید. $0/0003 = 0$ $0/00003 = 0$ $0/00003 = 0$ $0/000000000000000000000000000000000$	18
۲٠	«به امید موفقیت شما» <b>جمع بارم</b>	