نام درس: ریاضی نام و نام خانوادگی : بسمه تعالى تاریخ امتحان: ۱۴۰۲/ ۱۰ / ۱۴۰۲/ اداره کل آموزش و پرورش استان یزد كد ملى : زمان شروع : ۸ صبح مدیریت آموزش و پرورش شهرستان اردکان نام پدر: وقت: ۱۰۰ دقیقه دبیرستان دوره اول..... پایه: **نهم** تعداد صفحه: 🍟 مهر آموزشگاه تعداد سؤال: ۱۸ سوال نام كلاس:

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

ه با عدد المضاء			
بارم	سوالات	رديف	
1	جملات صحیح را با $(ص)$ و جملات غلط رابا $(3)$ مشخص کنید .	1	
1/5	جاهای خالی را با اعداد یا عبارات مناسب کامل کنید . الف)در آزمایش پرتاب دوسکه، تعداد کل حالت های ممکن برابر است. $\sqrt{5}$ و $\sqrt{5}$ " یک مجموعه را مشخص	2	
1	در هر مورد گزینه درست را علامت بزنید.  الف)عبارت مربوط به کدام گزینه صحیح نیست ؟ ب الف)عبارت مربوط به کدام گزینه صحیح نیست ؟ ب الف)عبارت مربوط به کدام گزینه صحیح نیست ؟ ب الف)عبارت مربوط به کدام گزینه صحیح نیست ی $A = \{x \in \mathbb{N} \mid \frac{9}{x} \in \mathbb{N}\}$ ب) مجموعه مساوی است؟  (۱) جبر کرد الفرند کرد الفرند ا	3	
1/5	مجموعه های $A = \{-1,0,2,3\}$ و $B = \{-1,3\}$ و $A = \{-1,0,2,3\}$ را درنظر بگیرید. $A \cup B = \{-1,0,2,3\}$ را درنظر بگیرید.	4	

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

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:

	ب) تساویها را کامل کنید.	
	$n(A \cap C) = n(B - A) =$	
0/5	باتوجه به عبارت، نمودار ون را هاشور بزنید. $egin{pmatrix} A \\ B \end{bmatrix}$ B-A	5
0/5	$x-2$ ، $y$ و $\{ oldsymbol{v} \in \{x-2: y\}$ باهم برابر باشند، مقدار $x$ و $y$ 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. $A=\{x\in\mathbb{R}  -1\leq x<3\}$ $lackappa$ $A=\{x\in\mathbb{R}  -1\leq x<3\}$ . ب)با توجه به مجموعه $A$ درستی و نادرستی عبارتهای زیر را مشخص کنید . $-1 otin A$ $0/010101\cdots\in A$ $\sqrt{2}\in A$ $3 otin A$	9
2	الف)حاصل عبارات زیر را بدست آورید. $\sqrt{(2-\sqrt{3})^2}=igg 3-\sqrt{10}igg =$ $ 3-\sqrt{10} =$ (ب)اگر $b=-3$ ، $a=2$ باشد، حاصل عبارت زیر را بدست آورید.(با نوشتن راه حل کامل) $ 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 و یک عدد گویا همواره عددی گنگ است. $(3)$ $(4)$ $(4)$ $(4)$ $(5)$ $(5)$ $(5)$ $(6)$ $(6)$ $(6)$ $(7)$ $(7)$ $(8)$ $(8)$ $(9)$	11

نام درس: ریاضی نام و نام خانوادگی : بسمه تعالى تاریخ امتحان: ۱۴۰۲/۱۰/۱۲ اداره کل آموزش و پرورش استان یزد کد ملی : زمان شروع : ۸ صبح مدیریت آموزش و پرورش شهرستان اردکان نام پدر: وقت: ۱۰۰ دقیقه دبیرستان دوره اول..... پایه: **نهم** تعداد صفحه: 🍟 مهر آموزشگاه تعداد سؤال : ۱۸ سوال 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: ۱۹۵۲ حکم:	12
1/5	It is the M is a single of the single of th	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 متر است؟	14
1/5	مثلث ABC به اضلاع $y = 0$ به ترتیب با اضلاع $y = 0$ و $y = 0$ و $y = 0$ و $y = 0$ مثلث ABC مثلث ABC به اضلاع $y = 0$ و $y = 0$ الف)نسبت تشابه را بدست آورید. $y = 0$ مقدار $y = 0$ مقد	15
1/25	حاصل عبارات زیر را به صورت تواندار بنویسید. $ (\frac{2}{5})^3 \times (\frac{-8}{15})^{-3} = (\frac{7}{4})^7 \times (\frac{12}{5})^7 \times (\frac{37}{5})^{-9} = 7^7 \times 2^7 $	16
	حاصل عبارات زیر را بدست آورید. $ [-(\frac{3}{3})^{-2}]^{-1} = -(\frac{2}{5})^{-2}]^{-1} = -(\frac{2}{5})^{-1} = -\frac{6}{7}$	17
1/25	الف)نماد علمی اعداد زیر را بنویسید. $0/0003 = 7 \times 1^{-4}$	18
۲٠	ر د ا بر عدد امید موفقیت شما» جمع بارم الله امید موفقیت شما» جمع بارم	
	ك علامت توكن	