

نام و نام خانوادگی:

نام امتحان: ریاضی نهم

نام کلاس:

طراح سؤال: رضائی

حضرت علی (ع): علم کج بزرگی است که با خرج کردن تمام نمی شود.

نام دبیر:

تعداد سؤال: ۲۱

تعداد صفحه: ۳

وقت: ۷۰ دقیقه

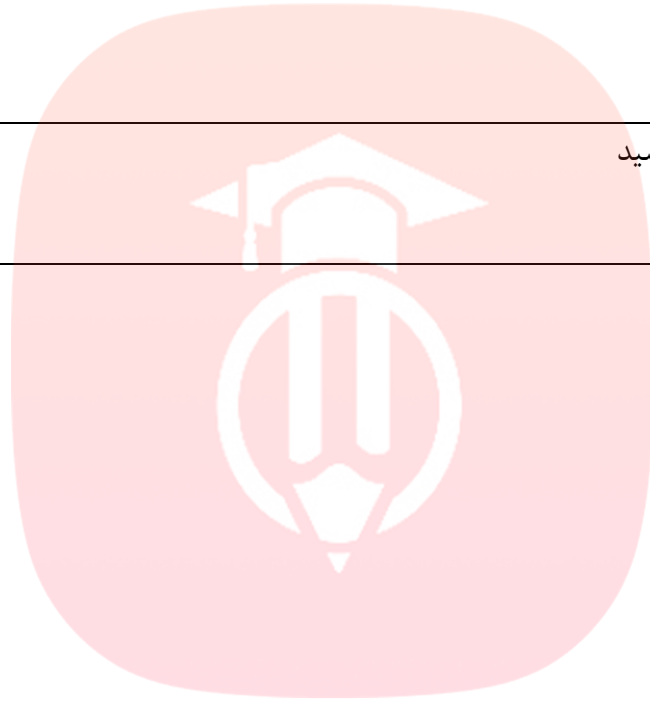
تاریخ: ۱۹/۱۰/۹۴

ردیف	سوال	بارم
۱	اگر $A = \{-2, -1, 0, 2\}$ باشد: الف) زیر مجموعه ای از $A$ بنویسید که عضوهای آن عدد اول باشند. ب) زیر مجموعه ای از $A$ بنویسید که اعضای آن بزرگتر از $-1$ باشند.	۱
۲	با توجه به نمودار مقابل مجموعه های خواسته شده را با اعضایشان مشخص کنید.  $S \cap T = \{$ $S \cup T = \{$	۱/۷۵
۳	مجموعه مقابل را با اعضا مشخص کنید. $A = \{x \in \mathbb{N} \mid 6 \leq X \leq 3\} = \{$	۰/۷۵
۴	مجموعه مقابل را با علائم ریاضی بنویسید. $A = \{-3, -2, -1, \dots\} = \{X \mid$	۰/۷۵
۵	در هر شکل مجموعه مورد نظر را رنگ کنید. 	۱
۶	تاس سالمی را دوبار پرتاب می کنیم. احتمال اینکه هر دو بار عدد اول بیاید چقدر است؟	۰/۷۵
۷	نمایش اعشاری کسر مقابل را بنویسید. $\frac{7}{6} =$	۰/۵
۸	حاصل را بدست آورید و جواب را در صورت امکان ساده کنید. $(-2\frac{5}{6} + 3\frac{1}{6}) \div (-1 - \frac{1}{9}) =$	۱
۹	مشخص کنید عدد $2 + \sqrt{30}$ بین کدام دو عدد صحیح متوالی قرار دارد؟	۰/۵

۱۰	علامت $\in$ یا $\notin$ قرار دهید. $\frac{-\sqrt{25}}{\sqrt{3}} \in \mathbb{Q}$ $\sqrt{80} \in \mathbb{Q}$ $1/4 \in \mathbb{Q}$
۱۱	حاصل را بدست آورید. $\sqrt{(-3)^2 +  -5 } =$
۱۲	مجموعه مقابل را روی محور نشان دهید. $A = \{x \in \mathbb{R}   -3 \leq x \leq 2\}$
۱۳	$ABCD$ لوزی است و نقطه های $M$ و $N$ وسط های اضلاع $CD$ و $CB$ هستند. نشان دهید $ADM \cong ABN$
۱۴	در یک نقشه مقیاس $\frac{1}{300}$ است. فاصله ی دو نقطه ی روی نقشه $4/5$ سانتی متر است. فاصله این دو نقطه در اندازه واقعی چقدر است؟
۱۵	در ذوزنقه ی متساوی الساقین $ABCD$ ثابت کنید: $AC=BD$
۱۶	کدام گزینه درست است؟ الف) هر دو لوزی دلخواه متشابهند. ----- ب) هر دو مثلث قائم الزاویه دلخواه متشابهند. ----- ج) هر دو مربع دلخواه متشابهند. ----- د) هر دو مستطیل دلخواه متشابهند. -----
۱۷	در شکل مقابل دو مثلث $OAB$ و $OAB$ متشابه اند. با توجه به اندازه های داده شده اندازه ی ضلع $AB$ را بدست آورید. (اندازه ها فرضی هستند) <a href="http://www.my-dars.ir">www.my-dars.ir</a>
۱۸	حاصل را به صورت عدد توان دار با توان طبیعی بنویسید. $(\frac{2}{7})^{-2} =$ $2^7 \times 2^4 \times 2^5 =$

۱	$. / ۱۴۹۷ =$ $۳۹۶۰۰۰ =$	به صورت نماد علمی بنویسید.	۱۹
۲	$۵^{-۱} + ۴^۰ =$ $-۷^{-۲} =$ $\sqrt[۳]{-\frac{۶۴}{۱۲۵}} =$ $\sqrt[۳]{(-۶)^۳}$	حاصل را بدست آورید.	۲۰
	$۵/۲ \times ۱۰^{-۳} =$ $۶/۰۲ \times ۱۰^{-۲} =$	نمایش اعشاری زیر را بنویسید	۲۱

موفق و سربلند باشید



# مای درس

گروه آموزشی عصر

[www.my-dars.ir](http://www.my-dars.ir)