

بسمه تعالی

اداره آموزش و پرورش شهرستان چرام

آموزشگاه: (ریاضی)

آزمون نوبت اول پایه نهم نوبت: دی ماه ۱۴۰۱/۱۴۰۲

ردیف

نام:

نام خانوادگی:

سال تحصیلی:

۱۴۰۱-۱۴۰۲ مدت امتحان: ۸۰ دقیقه

بارم

۱- جملات درست و نادرست را با $\checkmark$ و $\times$ مشخص کنید.

الف) عبارت «شاعران معروف» یک مجموعه را بیان می کند. ☐

ب) نمایش اعشاری $5/2 \times 10^{-3}$ به صورت 0.0052 می باشد. ☐

ج) دو مستطیل وقتی باهم متشابه اند که اضلاع آنها باهم متناسب باشد. ☐

د) اگر $a > 0$ و $b < 0$ آنگاه $|ab| = ab$ خواهد بود. ☐

1

۲- هر جمله یا عبارت سمت راست را به گزینه مناسب سمت چپ وصل کنید. (گزینه اضافی وجود دارد).
مجموعه اعداد طبیعی کوچک تر از یک

(0)

$\frac{1}{3}$

Q

$\frac{5}{6}$

حاصل عبارت $3^{-1} + 2^{-1}$

R n Q

/۷۵

۳- گزینه درست را انتخاب کنید.

مجموعه A دارای ۱۲۸ زیر مجموعه است است مجموعه چند عضو دارد.

الف) $\frac{15}{12}$ ☐ ب) $\frac{4}{7}$ ☐ ج) $\frac{23}{45}$ ☐ د) $\frac{5}{9}$ ☐

کدام کسر نمایش اعشاری مختوم دارد.

الف) $\frac{15}{12}$ ☐ ب) $\frac{4}{7}$ ☐ ج) $\frac{23}{45}$ ☐ د) $\frac{5}{9}$ ☐

۲- حاصل عبارت $[-(\frac{3}{4})]$ کدام است.

الف) $-\frac{9}{16}$ ☐ ب) $-\frac{16}{9}$ ☐ ج) $\frac{9}{16}$ ☐ د) $\frac{16}{9}$ ☐

/۷۵

۴- اگر A و B دو مجموعه مساوی باشند مقدار X, Y را بدست آورید.

$A\{9, y\}$

$B\{x+y, 7\}$

/75

۵- مجموعه های زیر را با نماد ریاضی بنویسید.

$A=\{1, 8, 27, 64, \dots\}$

$B=\{-5, -4, -3, \dots\}$

1

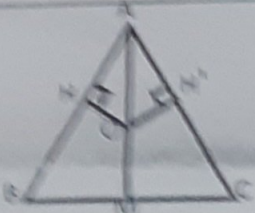
۶- اگر مجموعه های $A = \{X | X \in N, -1 \leq X < 4\}$ و $B = \{X | X \in Z, X \geq 3\}$ باشد.

الف) مجموعه های A و B را با اعضا بنویسید.

ب) تساویهای زیر را کامل کنید.

$A \cap B =$ $B \cup A =$ $A - B =$

۱/۵

۲	۱- یک سکه و تاس را باهم پرتاب می کنیم الف) همه حالت های ممکن را بنویسید. ب) احتمال اینکه سکه رو و تاس عدد اول بیاید چقدر است. ج) احتمال اینکه سکه پشت و تاس عدد کوچکتر از صفر بیاید چقدر است.
۱	۸- بین $\frac{1}{4}$ و $\frac{2}{5}$ به روش میانگین یک کسر دیگر بنویسید؟
۷۵٪	۹- بین ۳ و ۴ سه عدد گنگ بنویسید.
۱	۱۰- عدد $3+\sqrt{5}$ را روی محور اعداد نمایش دهید.
۷۵٪	۱۱- الف) مجموعه مقابل را روی محور اعداد نمایش دهید $\{x \in \mathbb{R} -\frac{3}{2} \leq x < 3\}$ ب) با توجه به محور مجموعه را به صورت ریاضی بنویسید
۱/۵	۱۲- اگر $a=-3$ و $b=-1$ و $c=5$ باشد حاصل عبارت زیر را بدست آورید.
۱/۵	$-1a + b - 2c + 4 =$
۱	۱۳- حاصل عبارت زیر را بدست آورید $\sqrt{(2-\sqrt{2})^2} =$
۱/۵	۱۴- دولوزی متشابه اند و نسبت تشابه آن ها $\frac{5}{9}$ می باشد اگر اندازه ضلع یکی از آنها ۳۰ باشد اندازه ضلع دیگری چقدر است؟ (دو جواب)
۱	۱۵- AM نیم ساز زاویه A می باشد ثابت کنید $\angle H_1 H_2 H_3 = \angle H_1 H_2 H_3$
	
۱	۱۶- حاصل عبارت را به صورت عدد توان دار یا توان مثبت بنویسید
	$\frac{x^{-1} \times y^{-4}}{x^{-3} \times y^{-2}} =$
۷۵٪	۱۷- حاصل را به صورت نماد علمی بنویسید
	$5/2 \times 10^{-4} \times 4 \times 10^{-9}$
۷۵٪	۱۸- حاصل را بدست آورید
	$\frac{1}{1-\frac{1}{8}} =$
۲۰	موفق باشید

و خدا پاینده و زینب (س) - عظیم