

نامت گشید در هر مستطیل قطرها باهم برابر است (نوسن فرض و حکم الزامی است.)

۱/۵



$$\begin{cases} \hat{C} = \\ \overline{AC} = \\ \overline{CD} = \end{cases} \Rightarrow \overline{AD} =$$

تمام
حکم

۱۲

در یک نقشه، مقابس $200 : 1$ است. فاصله دو نقطه روی نقشه $3/5$ سانتی متر است فاصله این دو نقطه در اندازه واقعی چقدر است؟

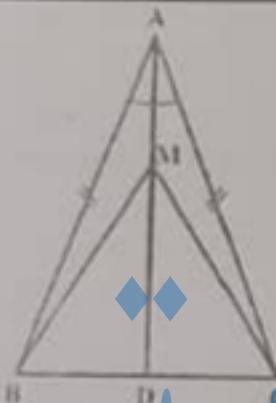
۱۳

برای هر یک از عبارت‌های زیر یک مثال نقض بنویسید.

الف) همه‌ی اعداد اول، فرد هستند.

ب) حاصل ضرب دو عدد گنگ عددی گنگ است.

۱/۵



شان دهید در هر مثلث متساوی الساقین، فاصله هر نقطه دلخواه روی نیمساز زاویه رأس از دو سر قاعده، برابر است:

$$MB = MC$$

۱۴

حاصل عبارت‌های زیر را بصورت تواندار بنویسید. (یاراه حل)

۱۵

$$(-5^{-4})^{-1} =$$

۱/۵

$$\frac{3^{-2} \times 5^2}{5^2 \times 3^{-5}} =$$

جزوه سپهی

۱

الف) هر یک از اعداد داده شده را با نعاد علمی نمایش دهید.

$$0/0009 =$$

۱۶

۱

ب) نمایش اعشاری هر یک از عبارت‌های زیر را بنویسید.

$$2/75 \times 10^5 =$$

۲۰

دانش آموزان عزیز موفق باشید. رحمانی

جمع

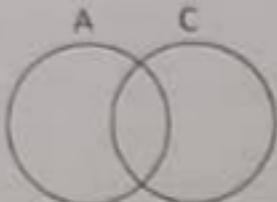
ب) مجموعه زیر را با نماد ریاضی بنویسید.

۰/۱۵ $B = \{15, 16, 17\}$

الف) جاهای خالی را در مجموعه های زیر طوری بر کنید که مجموعه ها برابر باشند.

$$\left\{-8, \sqrt{25}, \dots, -\frac{1}{3}, -\sqrt{49}\right\} \cdot \left\{\frac{3}{5}, -2, \dots, \frac{1}{9}, 5\right\}$$

ب) در شکل زیر مجموعه مورد نظر را هاشور بزنید.



$$(A \cap C) \cup C$$

۰/۲۵ در بین این همزمان دو تابع احتمال ایتكه عددها رو شده مضرب ۳ باشد چقدر است؟

۰/۲۵ مجموعه های $A = \{1, 2, 3, 4\}$ و $B = \{4, 2, 6\}$ را در نظر بگیرید.

سیز مجموعه های زیر را با اعضا ایشان نشان دهید.

$$(A \cup B) =$$

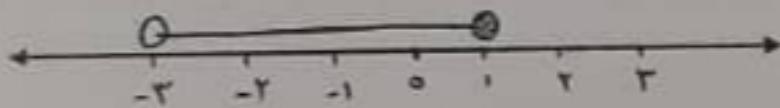
$$(A \cap B) =$$

$$n(A) =$$

الف) بین $\frac{1}{2}$ و $\frac{1}{3}$ دو عدد گویا بنویسید.

جزوه سپتی

الف) متناظر با محور زیر یک مجموعه به ریاضی بنویسید.



ب) با توجه به تعریف قدر مطلق حاصل عبارت های زیر را بدست آورید.

$$|7 - \sqrt{20}| =$$

$$\sqrt{(1 - \sqrt{2})^2} =$$

الف) $1 + \sqrt{5}$ بین کدام دو عدد صحیح متولی قرار دارد؟

ب) قدر مطلق عدد صفر برابر است.

۰/۱۵

۰/۱۵

درسی: زیرنگ کسری

سؤالات نوبت اول ریاضی پایه سی نهم دی ماه ۱۴۰۱

محل: دفترچه های تدریسی

تاریخ: ۱۰ شهریور

نام و نام خانوادگی:

کلاس: نهم

نام و نام خانوادگی:

ردیف	سوالات	پارام
۱	<p>جملات درست و نادرست را مشخص کنید.</p> <p>(الف) هر مجموعه زیر مجموعه خودش است. ()</p> <p>(ب) میان دو کسر $\frac{5}{6}$ و $\frac{7}{8}$ بی شمار کسر وجود دارد. ()</p> <p>(ج) دلوزی همواره متشابه است. ()</p> <p>(د) اگر حای صورت و مخرج کسری را عوض کنیم توان آن نیز معکوس می شود. ()</p>	
۲	<p>با عدد با کلمه مناسب بیر کنید?</p> <p>(الف) اگر در مجموعه ای عضوی وجود نداشته باشد آن را مجموعه می نامیم.</p> <p>(ب) نمایش اعشاری $\frac{7}{3}$ را بصورت است.</p> <p>(ج) یعنی دلیل اوردن واستفاده از دانسته های قبلی.</p> <p>(د) حاصل ${}^4 - {}^3 x$ برابر با است.</p>	
۳	<p>در هر یک از سوالات زیر، گزینه درست را با علامت ✓ مشخص کنید.</p> <p>(۱) برای کدام یک از گزینه ها می توان یک مجموعه تشکیل داد؟</p> <p>(الف) چهار عدد متولی</p> <p>(ب) گروهی از دانش آموزان</p> <p>(ج) اعداد اول یک رقمی</p> <p>(د) سه فوتبالیست معروف</p> <p>(۲) اگر $a \geq b$ و $b < c$ باشد داریم:</p> <p>(الف) $a > c$ و $b < c$</p> <p>(ب) $a < c$ و $b < c$</p> <p>(ج) $a \geq c$ و $b \leq c$</p> <p>(د) $a \geq c$ و $b < c$</p> <p>(۳) در یک دایره دو کمان AB و CD برابرند. برای اثبات وترها بنا بر کدام حالت همنهشت می شوند؟</p> <p>(الف) ض = ض</p> <p>(ب) ز = ز</p> <p>(ج) ض = ض</p> <p>(د) وض</p>	
۴	<p>(۴) در عبارت ${}^3 - {}^4 x = {}^5 \div {}^5$ کدام است؟</p> <p>(الف) ۱</p> <p>(ب) -۷</p> <p>(ج) ۱۰</p> <p>(د) ۵</p>	
۵	<p>(۵) مجموعه زیر را با عضوهایش مشخص کنید.</p> <p>$A = \{ X - 2 X \in \mathbb{N} \text{ و } X \leq 2 \}$</p>	۱۰۵