



امتحان ریاضی پایه نهم



		اکبرابورداشتباشی می توانی حتمی تولی	
۱		<p>گزینه درست را با (ص) و گزینه نادرست را با (غ) مشخص کنید.</p> <p>الف) هر عدد حقیقی نوعی عدد گنگ است.</p> <p>ب) عددی وجود دارد که گویا و گنگ باشد.</p> <p>ج) قدر مطلق یک عدد منفی از خود آن عدد بزرگتر است.</p> <p>د) مجموعه $A - B$ زیر مجموعه‌ی A، مجموعه A است.</p>	۱
۲		<p>جاهاي خالي را با کلمات مناسب پر کنيد.</p> <p>الف) در روند استدلال ، به داده هاي مسئله و به خواسته هاي مسئله مي گويم.</p> <p>ب) اگر $E \subseteq F$ باشد ، آنگاه $E \cap F = \dots$ و $E \cup F = \dots$</p> <p>ج) مجموعه $\mathbb{N} - \mathbb{Z}$ برابر مجموعه است.</p> <p>د) حاصل عبارت $\sqrt{(1 - \sqrt{3})^2}$ برابر با است.</p>	۲
۳		<p>گزینه درست را انتخاب کنید.</p> <p>(۱) مجموعه A چند عضو دارد.</p> <p>الف) ۳ ب) ۴ ج) ۵ د) ۶</p> <p>(۲) در پرتاب دو تاس سالم چقدر احتمال دارد مجموع دو تاس بزرگتر از ۴ وغیرمساوي ظاهر شوند.</p> <p>الف) $\frac{۲۴}{۳۶}$ ب) $\frac{۲۶}{۳۶}$ ج) $\frac{۵}{۱۲}$ د) $\frac{۷}{۱۲}$</p> <p>(۳) کدام يك از عبارتهاي زير ، مشخص کننده يك مجموعه نیست.</p> <p>الف) اعداد اول زوج ب) حروف سه نقطه اي الفبای فارسي</p> <p>ج) سه عدد فرد متولی بين ۳۰ و ۲۰ د) انسان هايي که در کره مریخ زندگی می کنند.</p> <p>(۴) اگر $(A - B) \cup (B - A) = \emptyset$ آنگاه همواره کدام رابطه زير برقرار است.</p> <p>الف) $B = \emptyset$ ب) $A = \emptyset$ ج) $A \subseteq B$ د) $A = B$</p> <p>(۵) مجموعه هاي $\{x, 1\}$ و $A = \{x, 1, 3x + 6\}$ باهم برابرند x کدام است.</p> <p>الف) ۱ ب) -۱ ج) ۲ د) -۲</p>	۳
		دانلود نمونه سوالات از سایت ریاضی سرا	www.riazisara.ir

<p>۱,۵</p>	<p>با توجه به نمودار به سوالات پاسخ دهید .</p> <p>الف) اعضای مجموعه های A و B و C را بنویسید .</p> <p>ب) مجموعه $(A - B) \cup (A \cap C)$ را با اعضاي مشخص کنيد .</p>	<p>۴</p>
<p>۲</p>	<p>الف) مجموعه $\{-5, -6, -7, \dots\} = A$ را با نماد رياضي بنویسید .</p> <p>ب) اعضای مجموعه روبرو را مشخص کنيد .</p> <p>$B = \{-3x + 1 \mid x \in \mathbb{N}, x < 5\}$</p>	<p>۵</p>
<p>۱,۵</p>	<p>یک سکه و یک تاس را پرتاب می کنیم :</p> <p>الف) همه حالتهای ممکن را بنویسید .</p> <p>ب) احتمال اینکه سکه رو بیايد و عدد ظاهر شده روی تاس اول باشد ، چقدر است .</p> <p>ج) احتمال اینکه سکه پشت بیايد و عدد ظاهر شده روی تاس از ۴ کوچکتر باشد .</p>	<p>۶</p>
<p>۱</p>	<p>سه عدد گویا بین $-\frac{1}{2}$ و $\frac{1}{3}$ بنویسید . (با استفاده از مخرج مشترک)</p>	<p>۷</p>

امتحان ریاضی پایه نهم

طرح سوال: دهستان پور

تاریخ امتحان: ۱۳۹۵/۹/۱۳



۲,۵

حاصل هریک از عبارتهای زیر را بدست آورید؟

$$\frac{1}{4} - \left(\frac{2}{5} \div \left(-\frac{3}{7} \right) \right) =$$

$$\text{(ب)} \quad 1 - \frac{-\frac{1}{8}}{2 - \frac{1}{3 - \frac{1}{4}}} =$$

۲

حاصل هریک از عبارتهای زیر را در صورت امکان ساده کرده و بدون نماد قدر مطلق بنویسید؟

۹

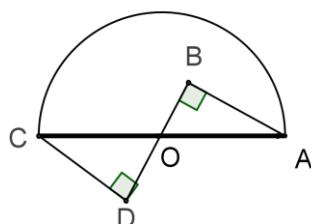
$$\text{(الف)} \quad |3 - 2 \times 5| - |2 - \sqrt{3}| =$$

$$\text{(ب)} \quad |3 - \sqrt{5}| - \sqrt{(\sqrt{5} - 4)^2} =$$

۱,۵

در شکل زیر O وسط ضلع BD است. اگر AC قطر دایره باشد.

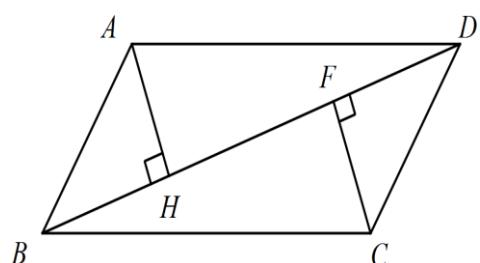
۱۰

ثابت کنید O وسط قطر دایره قرار دارد.

۱,۵

در شکل روی روبرو چهارضلعی $ABCD$ متوازی الاضلاع است.

۱۱

 $AH = FC$ ثابت کنید.

به چهارمین روز هفته چهارشنبه می گوییم یا چهارشنبه؟

۱۲

دقت + موفقیت = قلاش

دهستان پور