



مرکز سنجش آموزش مدارس بزرگ

باسمه تعالی

پیش آزمون تشریحی مدارس سلام

(دوره اول متوسطه)

مدت آزمون: ۶۰ دقیقه

تاریخ آزمون: آبان ماه ۱۴۰۱

صفحه ۱ از ۲



مجموعه مدارس سلام

نام و نام خانوادگی:

مدرسه:

کلاس:

پایه: نهم

نام درس: حساب

بارم	سؤال	ردیف
۱	<p>درستی یا نادرستی هر جمله را مشخص کنید.</p> <p>(الف) اگر تعداد عضوهای دو مجموعه برابر باشد، آن دو مجموعه مساوی هستند.</p> <p>(ب) اگر $A \subseteq B$، آنگاه $A - B = \emptyset$.</p> <p>(ج) عدد $\frac{3}{4}$ بین دو عدد گویای $\frac{4}{5}$ و $\frac{5}{7}$ می باشد.</p> <p>(د) قدرمطلق مجموع دو عدد همواره کوچک تر از مجموع قدرمطلق های آن دو عدد است.</p>	۱
۱	<p>جاهای خالی را با اعداد یا کلمات مناسب پر کنید.</p> <p>(الف) اگر خانواده ای دو فرزند داشته باشد، احتمال اینکه هر دو فرزند پسر باشند، است.</p> <p>(ب) اگر $A \cap B = \emptyset$، آنگاه $A - B = \dots\dots\dots$ است.</p> <p>(ج) عدد $\sqrt{32}$ از عدد 0.32 است.</p> <p>(د) مجموع یک عدد گنگ با یک عدد گویا همواره عددی است.</p>	۲
۱	<p>گزینه صحیح را انتخاب کنید.</p> <p>(الف) چند تا از عبارتهای زیر یک مجموعه را مشخص می کنند؟</p> <p>- سه عدد اول کوچک تر از ۱۰</p> <p>- قبولی های کنکور ۱۴۰۱ مدارس سلام</p> <p>- مجموعه اعدادی که قرینه آنها با خودشان برابر است.</p> <p>- چهار شمارنده طبیعی عدد ۲۷</p> <p>(۱) یکی (۲) دو تا (۳) سه تا (۴) چهار تا</p> <p>(ب) اگر $A \subseteq B$، $C \subseteq A$ و $B \subseteq C$ باشد، کدام گزینه همواره درست است؟</p> <p>(۱) $A = B$ و $C \neq A$ (۲) $A = C$ و $C \neq B$ (۳) $A = B = C = \emptyset$ (۴) $A = B = C$</p> <p>(ج) کدام عدد گنگ است؟</p> <p>(۱) $\frac{\sqrt{2}}{\sqrt{8}}$ (۲) $\sqrt[3]{3}$ (۳) $\sqrt{8}$ (۴) $\sqrt{21}$</p> <p>(د) حاصل عبارت $8 - 2 \times 11 - 2 \times 5 - 9$ برابر است با:</p> <p>(۱) ۴ (۲) ۶ (۳) ۸ (۴) ۱۰</p>	۳
۲	<p>حاصل عبارتهای زیر را به دست آورید.</p> <p>(الف) $-1 - \frac{1}{2 - \frac{1}{3 - \frac{1}{4}}} =$</p> <p>(ب) $\sqrt{3} + \sqrt{5} - 1 - \sqrt{3} - \sqrt{5} =$</p>	۴



باسمه تعالی

س ل م
مجموعه مدارس اسلام

پیش آزمون تشریحی مدارس اسلام

(دوره اول متوسطه)

نام و نام خانوادگی:

تاریخ آزمون: آبان ماه ۱۴۰۱

مدت آزمون: ۶۰ دقیقه

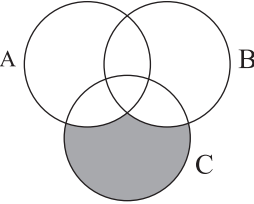
کلاس:

مدرسه:

صفحه ۲ از ۲

پایه: نهم

نام درس: حساب

بارم	سؤال	ردیف
۱ ۰/۵	الف) به ازای چه مقداری از x و y دو مجموعه $A = \{3, x - 2y, 1\}$ و $B = \{1, 2 - x, 5\}$ با هم برابر هستند؟ ب) مجموعه زیر چند عضو دارد؟ آنها را بنویسید. $F = \left\{ \frac{x+2}{3} \in \mathbb{N} \mid x \in \mathbb{N}, x < 8 \right\}$	۵
۰/۵ ۱	الف) قسمت رنگ شده چه مجموعه‌ای را نمایش می‌دهد؟  ب) اگر $A = \{2, 3, 5\}$, $B = \{1, 2, 3, 4\}$ و $C = \{1, 2, 5, 7\}$ باشد، درستی یا نادرستی عبارتهای زیر را با دلیل مشخص کنید. ۱) $\{2, 3\} \subseteq A \cap C$ ۲) $5 \in B - A$	۶
۱	مجموعه $S = \{2, 4, 6, \dots, 80\}$ را در نظر بگیرید. چقدر احتمال دارد عددی که از این مجموعه انتخابی می‌کنیم، مضرب ۶ باشد؟	۷
۰/۵ ۰/۵	الف) بین دو عدد 3 و $\sqrt{5}$ دو عدد گنگ بنویسید. ب) اگر $a \in \mathbb{N}$ و $a < 20$ ، آنگاه به ازای چند مقدار a ، حاصل $\frac{a}{14}$ مختوم است؟	۸
۱۰	جمع بارم	