



باسمه تعالی

آزمون تشریحی مدارس سلام



نام و نام خانوادگی:

(دوره اول متوسطه)

مدرسه:

مدت آزمون: ۶۰ دقیقه

کلاس:

نام درس: حساب

پایه: نهم

تاریخ آزمون: ۱۴۰۰/۹/۸

صفحه ۱ از ۲

بارم	سؤال	ردیف
۱	<p>جاهای خالی را با اعداد یا کلمات مناسب پر کنید.</p> <p>الف) اگر $B \subseteq A$ آنگاه $A \cap B = \dots\dots\dots$</p> <p>ب) مجموعه $A = \{x - 2 \mid x \in \mathbb{N}, x^2 < 10\}$ دارای $\dots\dots\dots$ عضو است.</p> <p>ج) نمایش اعشاری کسر $\frac{26}{65}$، $\dots\dots\dots$ است.</p> <p>د) رقم یازدهم بعد از ممیز در نمایش اعشاری $\frac{7}{11}$ برابر $\dots\dots\dots$ است.</p>	۱
۱	<p>درستی و نادرستی هر جمله را مشخص کنید.</p> <p>الف) هر مجموعه زیر مجموعه خودش است.</p> <p>ب) اگر دو مجموعه با هم مساوی باشند تعداد اعضای آنها می تواند متفاوت باشد.</p> <p>ج) هر عدد طبیعی یک عدد گویاست.</p> <p>د) بین دو عدد گنگ بی شمار عدد گنگ داریم.</p> <p>درست <input type="checkbox"/> نادرست <input type="checkbox"/></p> <p>درست <input type="checkbox"/> نادرست <input type="checkbox"/></p> <p>درست <input type="checkbox"/> نادرست <input type="checkbox"/></p> <p>درست <input type="checkbox"/> نادرست <input type="checkbox"/></p>	۲
۱	<p>گزینه صحیح را انتخاب کنید.</p> <p>الف) اگر $A \cup B = B$ باشد کدام گزینه حتماً درست است؟</p> <p>(۱) $B \subseteq A$ (۲) $A \subseteq B$ (۳) $A \cap B = \emptyset$ (۴) $A = B$</p> <p>ب) عدد $3\sqrt{3} - 5$ بین کدام دو عدد صحیح متوالی است.</p> <p>(۱) ۱ و ۲ (۲) ۲ و ۳ (۳) صفر و ۱ (۴) (-۱) و صفر</p> <p>ج) کدام گزینه درست است؟</p> <p>(۱) مجموعه $\{\emptyset\}$ همان مجموعه تهی است.</p> <p>(۲) اعداد صحیح زیرمجموعه اعداد طبیعی است.</p> <p>(۳) بی شمار عدد گنگ وجود دارد.</p> <p>(۴) $\sqrt{5} \in \mathbb{Z}$</p> <p>د) تفاضل زیرمجموعه های زوج عضوی و فرد عضوی مجموعه $A = \{2, 3, 4, 5\}$ کدام است؟</p> <p>(۱) صفر (۲) ۱ (۳) ۲ (۴) ۳</p>	۳
۱	<p>اگر $\{-3\} = \{\frac{a}{p}, a + b\}$ مقدار a و b را به دست آورید.</p>	۴
۱	<p>اگر $A = \{x \mid x \in \mathbb{Z}, -2 \leq x < 3\}$ و $B = \{-2, 0, 2, 4\}$ آنگاه حاصل $A \cup B$ و $A \cap B$ را به دست آورید.</p>	۵
۱	<p>در یک کلاس ۳۲ نفره ۱۷ نفر در درس ریاضی و ۱۳ نفر در درس علوم نمره بالاتر از ۱۸ آورده اند. اگر ۷ نفر نمره زیر ۱۸ در این دو درس آورده باشند. چند نفر فقط در درس ریاضی نمره بالاتر از ۱۸ آورده اند؟</p>	۶



باسمه تعالی

آزمون تشریحی مدارس سلام

(دوره اول متوسطه)

مدت آزمون: ۶۰ دقیقه

کلاس:

پایه: نهم



مجموعه مدارس سلام

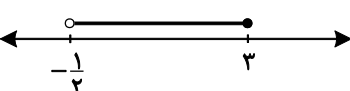
نام و نام خانوادگی:

مدرسه:

نام درس: حساب

تاریخ آزمون: ۱۴۰۰/۹/۸

صفحه ۲ از ۲

بارم	سؤال	ردیف
۱	اگر خانواده‌ای سه فرزند داشته باشد، با چه احتمالی این خانواده حداقل یک فرزند دختر دارد؟	۷
۲	حاصل عبارت‌های زیر را به دست آورید. الف) $\sqrt{3} + \sqrt{25} =$ ب) $1 + \frac{1}{2} =$ $1 + \frac{2}{2} =$	۸
۱	الف) بین دو عدد $\sqrt{10}$ و $\sqrt{5}$ دو عدد گویا بنویسید. ب) اگر نمودار نمایش مجموعه A به صورت زیر باشد. مجموعه A را به زبان ریاضی بنویسید. 	۹
۱۰	جمع بارم	