



باسمه تعالی

آزمون تشریحی مدارس سلام

(دوره اول متوسطه)



نام و نام خانوادگی:

تاریخ آزمون: ۱۴۰۰/۹/۸

مدت آزمون: ۶۰ دقیقه

کلاس:

مدرسه:

صفحه ۱ از ۲

پایه: نهم

نام درس: حساب

بارم	سؤال	ردیف
۱	<p>جاهای خالی را با اعداد یا کلمات مناسب پر کنید.</p> <p>(الف) $W - N = \dots\dots\dots$</p> <p>(ب) $A \cap A' = \dots\dots\dots$</p> <p>(ج) عدد $2 + \sqrt{7}$ بین دو عدد صحیح متوالی $\dots\dots\dots$ و $\dots\dots\dots$ قرار دارد.</p> <p>(د) یک مجموعه ۵ عضوی دارای $\dots\dots\dots$ زیر مجموعه است.</p>	۱
۱	<p>درستی و نادرستی هر جمله را مشخص کنید.</p> <p>(الف) هر عدد گویا که مختوم نباشد متناوب است.</p> <p>(ب) $Z - N = W$</p> <p>(ج) اگر $x < 0$، آنگاه $x = x$.</p> <p>(د) $(A \cup B) \cup (A' \cap B') = M$ (مجموعه مرجع)</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) $\sqrt{2} - \sqrt{3}$ عددی است $\dots\dots\dots$.</p> <p>(۱) طبیعی صحیح (۲) گویا (۳) گنگ (۴) گنگ</p> <p>(ب) مجموع یک عدد گویا و یک عدد گنگ $\dots\dots\dots$.</p> <p>(۱) گویا است (۲) گنگ است (۳) ممکن است گویا باشد (۴) طبیعی است</p> <p>(ج) حاصل $3 + 3(2 - 4)^2 - 3$ برابر است با:</p> <p>(۱) -۹ (۲) ۱۲ (۳) ۹ (۴) صفر</p> <p>(د) تفاضل زیرمجموعه‌های زوج عضوی و فرد عضوی مجموعه $A = \{2, 3, 4, 5\}$ کدام است؟</p> <p>(۱) صفر (۲) ۱ (۳) ۲ (۴) ۴</p>	۳
۱	<p>تمام زیرمجموعه‌های ۲ عضوی مجموعه $A = \{3, 7, 2\}$ را بنویسید.</p>	۴
۱	<p>اگر $\{a, b\} \subseteq A \subseteq \{a, b, c, d\}$ باشد، مجموعه A چه مجموعه‌هایی می‌تواند باشد؟</p>	۵
۱	<p>سه تاس را با هم پرتاب می‌کنیم. احتمال اینکه هر سه تاس مشابه هم بیایند چقدر است؟</p>	۶
۱	<p>حاصل عبارت‌های زیر را به دست آورید.</p> $\sqrt{(1-\sqrt{5})^2} - \sqrt{(\sqrt{5}-2)^2} =$	۷
۲	<p>(الف) کدام کسر مختوم و کدام متناوب است؟ چرا؟</p> <p>$\frac{6}{39}, \frac{21}{70}$</p> <p>(ب) بین $\sqrt{2}$ و $\sqrt{3}$ چهار عدد گویا را بنویسید.</p>	۸



باسمه تعالی

آزمون تشریحی مدارس سلام

(دوره اول متوسطه)

مدت آزمون: ۶۰ دقیقه

تاریخ آزمون: ۱۴۰۰/۹/۸

صفحه ۲ از ۲



مجموعه مدارس سلام

نام و نام خانوادگی:

مدرسه:

کلاس:

پایه: نهم

نام درس: حساب

بارم	سؤال	ردیف
۱	$2 - 3 \left[\frac{2}{3} - \frac{4}{5} \times \frac{5}{12} + 8 \div \frac{1}{3} \right]$	۹ حاصل عبارت زیر را به دست آورید.
۱۰	جمع بارم	