



باسمه تعالی

آزمون تشریحی مدارس سلام

(دوره اول متوسطه)

مدت آزمون: ۶۰ دقیقه

کلاس:

پایه: هفتم



نام و نام خانوادگی:

مدرسه:

نام درس: حساب

تاریخ آزمون: ۱۴۰۰/۱۲/۱۶

صفحه ۱ از ۲

بارم	سؤال	ردیف
۱	<p>جملات زیر را با اعداد یا کلمات مناسب کامل کنید.</p> <p>(الف) اعداد جذر ندارند.</p> <p>(ب) مجموع اعداد اول یکرقمی برابر است.</p> <p>(ج) مقدار عددی $a - \frac{2}{3}a$ به ازای $a = \frac{2}{3}$ برابر است.</p> <p>(د) حاصل جمع دو عدد صحیح منفی از حاصل ضرب آنها است.</p>	۱
۱	<p>درستی یا نادرستی هر عبارت را مشخص کنید.</p> <p>(الف) مجموع دو عدد اول همواره عددی اول است.</p> <p>(ب) مساحت مربعی به ضلع ۵m برابر ۲۰m است.</p> <p>(ج) کوچکترین عدد صحیح بزرگتر از -۱۷، عدد -۱۸ است.</p> <p>(د) اگر مجموع ریشه‌های دوم یک عدد ۱۲ واحد باشد، آن عدد ۳۶ است.</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) جمله $-\frac{3}{4}a^2b$ با کدام جمله زیر متشابه است؟</p> <p>(۱) $-3ab^2$ (۲) $-\frac{3}{4}b$ (۳) $-\frac{1}{4}ab$ (۴) $2a^2b$</p> <p>(ب) اگر ضرب دو عدد اول ۶۲ باشد، اختلاف آنها کدام است؟</p> <p>(۱) ۳۳ (۲) ۳۱ (۳) ۲۹ (۴) ۲۷</p> <p>(ج) مجموع دو جمله بعدی در الگوی عددی ...، ۲۰، ۱۲، ۶، ۲ کدام است؟</p> <p>(۱) ۶۲ (۲) ۶۸ (۳) ۷۰ (۴) ۷۲</p> <p>(د) حاصل عبارت $7 - 7[3 \times 2^3 - 4(8 - 1)]$ کدام است؟</p> <p>(۱) ۱۴ (۲) ۳۵ (۳) -۲۱ (۴) صفر</p>	۳
۱	<p>محیط مستطیلی به طول $3a + 2b$ و عرض $a + b$ را به صورت عبارت جبری به دست آورید.</p>	۴
۱	<p>معادله $\frac{7}{6x+11} = \frac{3}{2x+5}$ را حل کنید.</p>	۵



مرکز سنجش آموزش مدارس برتر

باسمه تعالی

آزمون تشریحی مدارس سلام

(دوره اول متوسطه)

مدت آزمون: ۶۰ دقیقه



مجموعه مدارس سلام

نام و نام خانوادگی:

مدرسه:

نام درس: حساب

کلاس:

پایه: هفتم

تاریخ آزمون: ۱۴۰۰/۱۲/۱۶

صفحه ۲ از ۲

بارم	سؤال	ردیف
۲	الف) عدد ۱۰۰ را تجزیه کنید و سپس بیان کنید که چند شمارنده اول دارد؟ ب) اگر $(a, 14) = 7$ و $[a, 14] = 42$ باشد، مقدار a را به دست آورید.	۶
۲	الف) حاصل عبارت $(1/5)^9 \times 3^8 \times 4^9 \times 2^8$ را به صورت عددی توان دار بنویسید. ب) حاصل عبارت $\sqrt{8 + 7\sqrt{16}} - \sqrt{0.25}$ را به دست آورید.	۷
۱	یک باغچه مستطیل شکل به طول ۱۲ و عرض ۷ متر داریم. اگر به فاصله ۱ متر از ضلع های باغچه دور تا دور آن را نرده بکشیم، چند متر نرده نیاز داریم؟	۸
۱۰	جمع بارم	