



مرکز سنجش آموزش مدارس برتر

باسمه تعالی

آزمون تشریحی مدارس سلام

(دوره اول متوسطه)



مجموعه مدارس سلام

نام و نام خانوادگی:

مدرسه:

کلاس:

پایه: هفتم

نام درس: حساب

تاریخ آزمون: ۱۴۰۰/۱۲/۱۶

مدت آزمون: ۶۰ دقیقه

صفحه ۱ از ۲

بارم	سؤال	ردیف
۱	<p>جملات زیر را با اعداد یا کلمات مناسب کامل کنید.</p> <p>(الف) مکعب یک عدد یعنی آن عدد به توان (ب) ۹ و ۹- ریشه‌های دوم عدد می‌باشند. (ج) حاصل جمع هر عدد با برابر صفر است. (د) اگر حاصل ضرب دو عدد اول ۴۶ باشد، عدد بزرگ‌تر است.</p>	۱
۱	<p>درستی یا نادرستی هر عبارت را مشخص کنید.</p> <p>(الف) ب.م.م دو عدد اول برابر ۱ است. (ب) دو جمله $-3a$ و $-3b$ متشابه هستند. (ج) بزرگ‌ترین عدد صحیح منفی دورقمی -10 است. (د) اگر $m = -\frac{2}{3}$ باشد، حاصل $9m^2$ برابر -4 است.</p> <p> <input type="checkbox"/> درست <input type="checkbox"/> نادرست <input type="checkbox"/> درست <input type="checkbox"/> نادرست <input type="checkbox"/> درست <input type="checkbox"/> نادرست <input type="checkbox"/> درست <input type="checkbox"/> نادرست </p>	۲
۱	<p>گزینه صحیح را انتخاب کنید.</p> <p>(الف) اگر میانگین دو عدد صحیح -8 و عدد بزرگ‌تر ۱۲ باشد، عدد کوچک‌تر کدام است؟ (۱) -16 (۲) -30 (۳) -28 (۴) -20</p> <p>(ب) جمله هفدهم الگوی عددی $3, 5, 7, 9, \dots$ کدام است؟ (۱) 33 (۲) 35 (۳) 37 (۴) 39</p> <p>(ج) حاصل عبارت $\frac{1}{4} + \frac{1}{8} + \frac{1}{16} + \frac{1}{32} + \dots + \frac{1}{512}$ کدام است؟ (۱) $\frac{511}{512}$ (۲) $\frac{127}{512}$ (۳) $\frac{63}{512}$ (۴) $\frac{255}{512}$</p> <p>(د) در بین اعداد $1, 31, 41, 71, 91$ چند عدد اول وجود دارد؟ (۱) 2 (۲) 3 (۳) 4 (۴) 5</p>	۳
۱	<p>اگر $A = 5x + 2y$ و $B = y - 4x$ باشد، حاصل عبارت C را به دست آورید.</p> <p>$C = 7B + 2A$</p>	۴
۱	<p>معادله $13 + 5x = (6x - 9) \cdot \frac{1}{3}$ 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	<p>الف) اگر تجزیه M به صورت زیر باشد، ۲ شمارنده از M بنویسید که مضرب ۵ باشد.</p> $M = 20 \times 33$ $\begin{array}{c} \wedge \quad \wedge \\ 4 \quad 5 \quad 3 \quad 11 \\ \wedge \quad \wedge \\ 2 \quad 2 \end{array}$ <p>ب) حاصل عبارت $\frac{(44,55) - (12,18)}{[30,15]}$ را به دست آورید.</p>	۶
۲	<p>الف) حاصل عبارت $\sqrt{29 - \sqrt{10 + 2\sqrt{9}}}$ را به دست آورید.</p> <p>ب) حاصل عبارت $\left(\frac{1}{3}\right)^7 \times 0.5^8 \times \frac{1}{3^3}$ را به صورت عددی توان دار بنویسید.</p>	۷
۱	<p>اگر حاصل جمع دو عدد طبیعی ۱۳ باشد، بیشترین مقدار ممکن برای ضرب این دو عدد را به دست آورید.</p>	۸
۱۰	جمع بارم	