



مرکز سنجش آموزش مدارس برتر

باسمه تعالی

آزمون تشریحی مدارس سلام

(دوره اول متوسطه)

مدت آزمون: ۶۰ دقیقه

کلاس:

پایه: هشتم



مجموعه مدارس سلام

نام و نام خانوادگی:

مدرسه:

نام درس: حساب

تاریخ آزمون: ۱۴۰۱/۸/۱۶

صفحه ۱ از ۲

بارم	سؤال	ردیف
۱	<p>در هر مورد گزینه درست را انتخاب نمایید.</p> <p>الف) کدام گزینه بین ۲- و ۳- است؟</p> <p>ب) حاصل عبارت روبه‌رو کدام گزینه است؟</p> <p>ج) در غربال اعداد ۱ تا ۶۵ اولین عددی که خط نمی‌خورد کدام است؟</p> <p>د) جمله هشتم الگوی مقابل کدام است؟</p>	<p>۱</p> <p>(۱) $-\frac{13}{3}$ (۲) $-\frac{8}{11}$ (۳) $-\frac{21}{8}$ (۴) $-\frac{17}{4}$</p> <p>(۱) -۶ (۲) -۱۴ (۳) ۶ (۴) -۱۰</p> <p>(۱) ۱ (۲) ۴ (۳) ۲ (۴) ۳</p> <p>(۱) ۲۷ (۲) ۳۳ (۳) ۳۲ (۴) ۳۵</p>
۱	<p>درست یا نادرست بودن هر مورد را مشخص کنید.</p> <p>الف) بزرگ‌ترین عدد گویای نامثبت وجود ندارد.</p> <p>ب) کوچک‌ترین عدد اول عددی زوج است.</p> <p>ج) اولین عددی که در غربال ۱ تا ۲۰۰ به عنوان مضرب ۱۱ خط می‌خورد ۱۲۱ می‌باشد.</p> <p>د) حاصل عبارت $(a-b)^2$ با $(b-a)^2$ برابر است.</p>	۲
۰/۵	<p>جاهای خالی را با کلمات مناسب تکمیل کنید.</p> <p>الف) معکوس عدد $3\frac{2}{5}$ برابر می‌باشد.</p> <p>ب) مقدار عددی عبارت (مجذور ۳ واحد کمتر از دو برابر عدد ۱) برابر است با</p>	۳
۱/۲۵	<p>حاصل را به دست آورید.</p> $\frac{1}{1 - \frac{2}{1 + \frac{1}{1 - \frac{1}{3}}}}$	۴
۱	<p>دمای هوای مشهد $24^{\circ}+$ می‌باشد. دمای هوای اصفهان 13° درجه سردتر از آن است و دمای شهر تهران 4° درجه از اصفهان سردتر است. اگر دمای هوای شیراز برابر با میانگین دمای این سه شهر باشد دمای شیراز چند درجه است؟</p>	۵



مرکز سنجش آموزش مدارس برتر

باسمه تعالی

آزمون تشریحی مدارس سلام

(دوره اول متوسطه)

مدت آزمون: ۶۰ دقیقه



نام و نام خانوادگی:

مدرسه:

نام درس: حساب

کلاس:

پایه: هشتم

تاریخ آزمون: ۱۴۰۱/۸/۱۶

صفحه ۲ از ۲

بارم	سؤال	ردیف
۱/۲۵	حاصل عبارت زیر را به دست آورید. $- 3 - 2(2 - 3)^2 + 3 \times 4 - 5 \div \frac{1}{4}$	۶
۱	در غربال اعداد ۱ تا ۱۰۰ به سؤالات زیر پاسخ دهید. الف) بعد از عدد ۴۹ چه عددی خط می خورد؟ ب) چهل و پنجمین عددی که خط می خورد چه عددی است؟	۷
۱	عبارت جبری زیر را ساده کنید. $-(-2h + f - 3e) + 10 + 2(-5e - h)$	۸
۱	اگر $x^2 + y^2 = 10$ باشد آنگاه به کمک عبارت زیر مقدار xy چقدر خواهد بود؟ $(x + y)^2 = 16$	۹
۱	مقدار عددی عبارت زیر به ازای $x = -2$ را محاسبه کنید. $(2x - 3)(x - 1)$	۱۰
۱۰	جمع بارم	