

نام و نام خانوادگی:

نام درس: حساب

نام کلاس:

پایه تحصیلی: هفتم متوسطه

زمان پیشنهادی:

علوی

مؤسسه علمی آموزشی علوی

تاریخ برگزاری آزمون: ۹۸/ /

| ردیف | سؤالات حساب همگام ۴ هفتم متوسطه (صفحه اول) | بارم |
|------|--|--|
| ۱ | درستی یا نادرستی عبارات زیر را مشخص کنید. الف) همه اعداد اول فرد هستند. ب) k م m دو عدد مرکب از هر دو بزرگتر یا مساوی است. | ۱ نمره درست <input type="checkbox"/> نادرست <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> |
| ۲ | در جای خالی عدد یا عبارات مناسب بنویسید. الف) جمله‌های $\frac{a}{5}$ و $-\frac{3}{4}a$ متشابه ب) مقدار عددی عبارت $5xy + 3y$ به ازای $x = 3$ و $y = -1$ برابر است با | ۱ نمره |
| ۳ | گزینه صحیح را انتخاب کنید. الف) اگر a بر b بخش پذیر باشد آنگاه b م a آن‌ها برابر است با ب) عددی اول است که فقط شمارنده داشته باشد. | ۱ نمره الف) a (۱) $\frac{b}{a}$ (۲) $a \times b$ (۳) b (۴) ب) یک (۱) دو (۲) سه (۳) چهار (۴) |
| ۴ | هزینه ورودی یک سالن نمایش ۴۰۰,۰۰۰ تومان و برای هر نفر ۵,۰۰۰ تومان است. الف) هزینه این سالن برای n نفر را بر حسب n بدست آورید. ب) هزینه سالن را برای ۱۷۰ نفر محاسبه کنید. | ۱/۵ نمره |
| ۵ | سه عدد زوج متوالی پیدا کنید حاصل جمعشان ۴۲ می‌شود. | ۲ نمره |
| ۶ | محیط شکل زیر را به صورت یک عبارت جبری بنویسید. | ۱ نمره $3x - y$ $x + 2y$ <input type="text"/> |
| ۷ | دو ظرف به گنجایش ۱۲ و ۱۸ لیتر داریم. می‌خواهیم با یک پیمانه این دو ظرف را به طور کامل پر کنیم، بزرگترین پیمانه مورد استفاده چند لیتری است؟ | ۱ نمره |

نام و نام خانوادگی:

نام درس: حساب

نام کلاس:

پایه تحصیلی: هفتم متوسطه

زمان پیشنهادی:

تاریخ برگزاری آزمون: ۹۸/ /

علوی

مؤسسه علمی آموزشی علوی

| ردیف | سؤالات حساب همگام ۴ هفتم متوسطه (صفحه دوم) | بارم |
|------|---|----------|
| ۸ | ابتدا ۱۲۰ و ۸۴ را تجزیه کنید سپس [۸۴, ۱۲۰] را بدست آورید. | ۱/۵ نمره |