

نام و نام خانوادگی:

نام درس: حساب

نام کلاس:

علوی

مؤسسه علمی آموزشی علوی

پایه تحصیلی: هفتم متوسطه

زمان پیشنهادی: ۶۰ دقیقه

تاریخ برگزاری آزمون: ۹۹/۰۹/۰۸

ردیف	سؤالات حساب همگام ۲ هفتم متوسطه	بارم
۱	درستی یا نادرستی عبارات زیر را مشخص کنید. الف) محیط مثلث متساوی الساقین به ساق a و قاعده b ، عبارت $2a + b$ است. ب) مقدار عددی عبارت $3a - 3$ به ازای $a = 3$ عدد صفر می شود.	درست <input type="checkbox"/> نادرست <input type="checkbox"/> ۱ نمره
۲	جای خالی را با عدد یا کلمه مناسب پر کنید. ساده شده عبارت $2a - 5 + a$ عبارت است.	۰/۵ نمره
۳	جای خالی را با عدد یا کلمه مناسب پر کنید. مقدار عددی عبارت xy به ازای $x = -2$ و $y = 3$ عدد است.	۰/۵ نمره
۴	در الگوی عددی داده شده، جمله دهم چه عددی است؟ ۳۰ (۱) ۱۰ (۲) ۲۹ (۳) ۳۱ (۴)	۰/۲۵ نمره
۵	حاصل عبارت $2(x + y) - (2x - y)$ با کدام گزینه برابر است؟ ۳y (۱) ۴x (۲) ۴x + ۳y (۳) صفر (۴)	۰/۲۵ نمره
۶	کدام عبارت جبری با عبارت کلامی «۵ واحد بیشتر از قرینه عددی، برابر است؟» ۵x - 1 (۱) -x + 5 (۲) x - 5 (۳) -(-x) + 5 (۴)	۰/۲۵ نمره
۷	از دو برابر عددی ۳ واحد کم کرده ایم، حاصل ۷- شده است آن عدد چیست؟ -۲ (۱) -۵ (۲) ۵ (۳) ۲ (۴)	۰/۲۵ نمره
۸	به سوالات زیر پاسخ دهید. الف) جمله n ام الگوی عددی مقابل را بنویسید. ب) جمله بیستم این الگو را به دست آورید. پ) آیا عدد ۶۱ در این الگوی عددی قرار دارد؟ چرا؟	۱/۲۵ نمره
۹	مساحت مستطیل زیر را به صورت عبارت جبری بنویسید.	۰/۵ نمره
۱۰	عبارت جبری زیر را ساده کنید. $2 - 2a - 3(2b - a) - b - (-1) =$	۰/۷۵ نمره
۱۱	جدول را کامل کنید.	۱/۵ نمره
۱۲	مقدار عددی عبارت $2a - b$ را به ازای $a = -3$ و $b = -2$ به دست آورید.	۰/۷۵ نمره
۱۳	معادله های داده شده را حل کنید. ۱) $2(x - 3) = 10$ ۲) $5x - 2 = 4 - x$	۱/۵ نمره
۱۴	الف) برای معادله $3x - 5 = 7$ یک مسئله بنویسید. (حل معادله لازم نیست). ب) با تشکیل معادله مسئله داده شده را حل کنید. علی برای خرید ۴ بستنی ۱۰ هزار تومان به فروشنده داد و دو هزار تومان پس گرفت قیمت هر بستنی چقدر است؟	۱/۵ نمره