

نام و نام خانوادگی:

نام درس: حساب

نام کلاس:

علوی

مؤسسه علمی آموزشی علوی

پایه تحصیلی: هفتم متوسطه

زمان پیشنهادی: ۴۵ دقیقه

تاریخ برگزاری آزمون: / / ۹۸

ردیف	سؤالات حساب همگام ۱ هفتم متوسطه	بارم
۱	درستی یا نادرستی عبارات زیر را مشخص کنید. الف) با انگشتان یک دست به ۱۰ صورت می‌توان عدد ۲ را نشان داد. ب) در عبارت $10 + 3 \times \square = 6 \times 4 + \square$ به جای \square عدد ۷ قرار می‌گیرد.	۱ درست <input type="checkbox"/> نادرست <input type="checkbox"/> درست <input type="checkbox"/> نادرست <input type="checkbox"/>
۲	جاهای خالی را با عدد و یا عبارت مناسب کامل کنید. الف) $\square, \square, 34, 17, 18, 9, 10, 5, 6, 3$ ب) تبدیل یک مسئله به شکل هندسی و حل هندسی آن از روش به شمار می‌آید.	۱ نمره
۳	گزینه صحیح را انتخاب کنید. الف) اگر حاصل عبارت $A = 20 \times 15 \times 2 \times 7$ باشد، حاصل عبارت $40 \times 2 \times 30 \times 8 \times 21$ کدام است؟ ب) کدام گزینه حاصل عبارت مقابل می‌باشد؟	۱ نمره $\frac{1}{2} \times \frac{2}{3} \times \frac{3}{4} \times \dots \times \frac{99}{100} =$ <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="text-align: center;"> $38 \times A$ (۱) $48 \times A$ (۲) $58 \times A$ (۳) $68 \times A$ (۴) </div> <div style="text-align: center;"> $\frac{99}{2}$ (۱) $\frac{1}{100}$ (۲) $\frac{1}{99}$ (۳) 1 (۴) </div> </div>
۴	یک مغازه دار ۱۱ ظرف ماست که هر کدام را ۲۱۰۰ تومان خریده بود ۲۴۰۰ تومان فروخت. او ۱۸ کره که هر کدام را ۵۳۰ تومان خریده بود ۵۸۰ تومان فروخت. او هم‌چنین ۳۲ بطری شیر که هر کدام را ۱۷۳۰ تومان خریده بود ۱۸۵۰ تومان فروخت. او از فروش این سه کالا چقدر سود برده است؟	۱/۷۵ نمره
۵	تعدادی کبوتر با هم پرواز می‌کردند. کلاغی به آن‌ها رسید و پرسید: شما چند تا هستید؟ یکی از کبوترها پاسخ داد: ما و ما و نصف ما و نصفه‌ای از نصف ما، گر تو هم با ما شوی، جملگی صد می‌شویم. کبوترها چند تا بودند؟	۱/۷۵ نمره
۶	یک مورچه گندمی را از پایین دیوار ۱۱ متری به سمت بالا می‌برد. او در هر ساعت ۳ متر بالا می‌رود و یک متر به پایین سر می‌خورد. چند ساعت طول می‌کشد تا مورچه به لبه‌ی این دیوار برسد؟	۱/۵ نمره
۷	حاصل ضرب سه عدد طبیعی ۸۰ و مجموع آنها ۲۲ می‌باشد. آن سه عدد کدام‌اند؟	۲ نمره