

نام و نام خانوادگی:

زکوهانه ماکور دانش بومی

پایه تحصیلی: هفتم متوسطه

نام درس: حساب

علوی

زمان پیشنهادی: ۴۵ دقیقه

نام کلاس:

مؤسسه علمی آموزشی علوی

تاریخ برگزاری آزمون: ۹۷/۰۹/۱۰

ردیف	سؤالات حساب هفتم متوسطه (صفحه اول)	بارم
۱	درست یا نادرست بودن هر یک از عبارتهای زیر را مشخص کنید. الف) قرینه‌ی قرینه‌ی عدد ۳ برابر خود ۳ است. ب) گسترده‌ی عدد ۱۲۵ - برابر ۵ - ۲۰ - ۱۰۰ است.	۱ نادرست درست <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
۲	جاهای خالی زیر را با عدد یا عبارت مناسب کامل کنید. الف) بزرگ‌ترین عدد صحیح منفی است. ب) حاصل ضرب هر عدد در ۱ - برابر است.	۱ نمره
۳	پاسخ صحیح هر یک از سؤالات (الف) و (ب) را مشخص کنید. الف) دمای هوای مشهد و اصفهان قرینه یکدیگر است و دمای هوای اردبیل ۹ درجه بالای صفر است. کدام یک از اعداد زیر میانگین دمای هوای این سه شهر را نشان می‌دهد؟ ب) حاصل عبارت زیر برابر کدام گزینه است؟	۱ نمره ۳ (۱) -۳ ۲ (۲) ۲ ۳ (۳) ۳ ۴ (۴) -۲ ۳ - ۵ + ۷ - ۹ + ... + ۱۹ - ۲۱ ۸ (۳) ۸ ۱۰ (۲) ۱۰ ۱ (۱) -۸ ۴ (۴) -۱۰
۴	حاصل عبارتهای زیر را به دست آورید. الف) $-(-۷ - (۳ - ۶)) =$ ب) $[(۴ - ۶) \div (-۲)] \times (-۲ - ۵) =$	۲ نمره
۵	جسمی با دمای ۱۵ درجه بالای صفر را در ساعت ۱۱:۴۰ قبل از ظهر درون یخچال گذاشتیم. دمای این جسم در هر ۲۰ دقیقه ۳ درجه سردتر می‌شود. در ساعت ۱۳:۲۰ بعد از ظهر چقدر می‌شود؟	۲ نمره
۶	تویی از ارتفاع ۸۱ متری سطح زمین رها می‌شود و بعد از هر برخورد با زمین $\frac{1}{3}$ ارتفاع قبلی بالا می‌رود. پس از چهارمین برخورد با زمین، مجموع حرکت‌هایی که از بالا به پایین بوه است، چقدر است؟	۱/۵ نمره
۷	دو زاویه مکمل یکدیگرند، یکی از آنها از ۳ برابر دیگری ۲۰° بیشتر است. هر کدام از آنها چند درجه هستند؟ (محاسبه با راهبرد روش نمادین و حدس و آزمایش صورت گیرد)	۱/۵ نمره