

نام و نام خانوادگی:

زنگواره ماکوردانش بجوی

پایه تحصیلی: هفتم متوسطه

نام درس: حساب

علوی

زمان پیشنهادی: ۴۵ دقیقه

نام کلاس:

مؤسسه علمی آموزشی علوی

تاریخ برگزاری آزمون: ۹۷/۰۷/۲۸

ردیف	سؤالات حساب هفتم متوسطه (صفحه اول)	بارم
۱	درستی یا نادرستی هریک از عبارتهای زیر را مشخص کنید. الف) راهبرد الگویابی در مسئله‌هایی کاربرد دارد که بین شکل‌ها یا عددها، الگو و رابطه خاصی وجود داشته باشد. ب) اگر برای حل یک مسئله از نماد استفاده کرده و صورت سؤال را به صورت یک عبارت ریاضی بنویسیم از راهبرد زیر مسئله استفاده کرده‌ایم.	۱ نمره
۲	جاهای خالی را کامل کنید. الف) مسئله پیچیده و چند مرحله‌ای را به تبدیل می‌کنیم. ب) اگر در حل یک مسئله، روش حل مستقیمی یافت نشود می‌توان از راهبرد برای رسیدن به جواب استفاده کرد.	۱ نمره
۳	گزینه درست را انتخاب کنید. الف) کدام گزینه روش نمادین درستی را برای مسئله زیر نشان می‌دهد؟ مسئله: رضا ۵۰۰۰ تومان پول داشت. او ۳ دفتر خرید و ۲۰۰۰ تومان برایش باقی‌ماند. قیمت هر دفترچه چقدر است؟ ب) عدد بعدی در الگوی مقابل کدام است؟ $۳ \times \square + ۲۰۰۰ = ۵۰۰۰$ (۲) $۲۰۰۰ \times \square + ۳ = ۵۰۰۰$ (۱) $۳ + ۲۰۰۰ \times \square = ۵۰۰۰$ (۴) $۵۰۰۰ + ۳ \times \square = ۲۰۰۰$ (۳) ۱, ۸, ۲۷ ۱۶ (۲) ۴۸ (۱) ۶۴ (۴) ۳۲ (۳)	۱ نمره
۴	حاصل ضرب دو عدد طبیعی برابر ۲۴ است. کمترین حاصل جمع آن‌ها چه عددی خواهد بود؟ نام راهبرد را بنویسید.	۱/۵ نمره
۵	از شش برابر عددی دو واحد کم کرده‌ایم و حاصل ۴۰ شده است، آن عدد چند است؟ نام راهبرد را بنویسید.	۱/۵ نمره
۶	حاصل عبارت زیر را به دست آورید و راهبرد حل را بیان کنید. $\frac{1}{2} + \frac{1}{4} + \frac{1}{8} + \frac{1}{16} + \dots + \frac{1}{256} =$	۲/۵ نمره
۷	حسین سه فرزند دارد که حاصل ضرب سن آن‌ها ۴۰ و حاصل جمع سن آن‌ها ۱۵ است. سن بزرگ‌ترین فرزند حسین چند سال است؟ نام راهبرد را بنویسید.	۱/۵ نمره