

نام و نام خانوادگی:		زکوهاره ناگور دانش بچی		نام آزمون: همگام ۱
نام درس: حسابان ۱		علوی		زمان: ۷۵ دقیقه
پایه تحصیلی: یازدهم		مؤسسه علمی آموزشی علوی		تاریخ برگزاری آزمون: ۱۴۰۰/۰۷/۱۸
ردیف	سوالات مسابان پایه یازدهم			
	صفحه اول			
۱	مجموع ۵۰ جمله اول دنباله حسابی ...، ۱۴، ۱۰، ۶، ۲ را به دست آورید.	۱/۵ نمره		
۲	مجموع همه اعداد طبیعی سه رقمی که مضرب شش هستند، چقدر می شود؟	۲ نمره		
۳	در دنباله حسابی ...، ۵، ۲، ۱- حداقل چند جمله آن را با هم جمع کنیم تا حاصل از ۱۲۵ بیشتر شود؟	۲ نمره		
۴	در یک دنباله حسابی مجموع پنج جمله اول برابر ۱۰ و مجموع ۵ جمله بعدی برابر ۳۵ است، مجموع بیست جمله اول دنباله را به دست آورید.	۲/۵ نمره		
۵	حداقل چند جمله از دنباله هندسی ...، ۱۶، ۴، ۱ را جمع کنیم تا حاصل از ۵۰۰ بیشتر شود؟	۲ نمره		
۶	طول ضلع مربعی یک متر است، ابتدا نیمی از مساحت آن را رنگ می کنیم، سپس نیمی از قسمت باقی مانده را رنگ می کنیم. به همین ترتیب در هر مرحله نیمی از مساحت باقی مانده را رنگ می کنیم، پس از چند مرحله حداقل ۹۹ درصد سطح مربع رنگ می شود؟	۲/۵ نمره		
۷	جمله عمومی یک دنباله به صورت $a_n = 3^{n-1}$ است. چند جمله از این دنباله را با هم جمع کنیم تا مجموع آنها برابر ۳۶۴ شود؟	۱/۵ نمره		
۸	در یک دنباله هندسی مجموع شش جمله اول $\frac{5}{4}$ برابر مجموع سه جمله اول آن دنباله است. قدرنسبت را بیابید.	۲ نمره		