

نام و نام خانوادگی:

زکواره ماکور دانش بومی

پایه تحصیلی: هفتم متوسطه

نام درس: حساب

علوی

زمان پیشنهادی: ۴۵ دقیقه

نام کلاس:

مؤسسه علمی آموزشی علوی

تاریخ برگزاری آزمون: ۹۷/۱۱/۲۰

ردیف	سؤالات حساب هفتم متوسطه	بارم
۱	درستی یا نادرستی هر یک از عبارتهای زیر را مشخص کنید. الف) گستردهی عدد $۱۵۱۴ -$ به صورت عبارت $۴ + ۱۰ + ۵۰۰ - ۱۰۰۰ -$ است. ب) دو جملهی $ax^2$ و $-ax^2$ متشابهاند.	۱
۲	جاهای خالی را با عدد یا عبارت مناسب کامل کنید. الف) حاصل ضرب دو عدد صحیح منفی، عددی ..... است. ب) کوچکترین شمارندهی عدد ۲۸، ..... است.	۱
۳	برای سوالات زیر، گزینهی صحیح را انتخاب کنید. الف) کدام گزینه جملهی $n$ ام الگوی مقابل را نشان می دهد؟ ب) مجموع ۳۱ عدد اول الگوی عددی زیر کدام است؟	۱
۴	حاصل عبارت زیر را به دست آورید.	۱
۵	حاصل عبارتهای زیر را به دست آورید.	۱
۶	دمای هوای شهر مشهد در یک روز زمستانی ۸ درجه زیر صفر بود و دمای هوای شهر تهران ۱۱ درجه گرم تر از آن بود. اگر دمای هوای شهر اردبیل ۱۰ درجه زیر صفر بوده باشد، میانگین دمای هوای این سه شهر در آن روز را به دست آورید.	۰/۵
۷	عبارتهای جبری زیر را ساده کنید.	۲
۸	مقدار عددی عبارت زیر را به ازای $a = -2$ و $b = 3$ بیابید.	۰/۵
۹	مجموع سه عدد صحیح متوالی برابر $-27$ شده است. با تشکیل یک عبارت جبری، مقدار عدد وسط را بیابید.	۱/۵
۱۰	تمام شمارندهای اول عدد ۴۲ را به کمک رسم نمودار درختی پیدا کرده و بنویسید. آیا ۴۲ عددی اول است؟	۰/۵