

نام و نام خانوادگی:

نام درس: حساب

نام کلاس:

**علوی**

مؤسسه علمی آموزشی علوی

پایه تحصیلی: هشتم متوسطه

زمان پیشنهادی: ۱۲۰ دقیقه

تاریخ برگزاری آزمون: ۱۴۰۱/۰۱/۲۰

ردیف	سؤالات حساب نیم ترم ۲ هشتم متوسطه	بارم
۱	عبارت‌های سمت راست را به یکی از پاسخ‌های درست در سمت چپ وصل کنید. الف) توان دوم هر عدد ب) اعداد منفی ..... ندارند. پ) حاصل $(-5)^2$ ت) حاصل $-5^2$	۲ نمره • (۱) جذر • (۲) مجذور • (۳) $-25$ • (۴) $25$
۲	درستی یا نادرستی عبارات داده شده را مشخص کنید. الف) توان سوم هر عدد را مکعب آن عدد گویند. ب) یک به توان هر عددی برسد، تغییر نمی‌کند. پ) جذر اعدادی که بین ۰ و ۱ هستند، از خودشان کوچکتر است. ت) عدد $\sqrt{3}$ بین دو عدد صحیح ۱۲ و ۱۴ قرار دارد.	۲ نمره درست □ نادرست □ □ □ □ □ □ □ □ □
۳	گزینه مناسب را مشخص کنید. الف) مجذور قرینه $\frac{1}{8}$ کدام است؟ ب) حاصل $2^4 + 6^5 + 4^5 + 4^1$ کدام است؟ پ) کدام یک از نمودارهای زیر برای بررسی تغییرات دمای تهران در آبان ماه مناسب‌تر است؟ ت) عدد $-\sqrt{2}$ بین کدام دو عدد صحیح قرار دارد؟	۲/۵ نمره (۱) $-\left(\frac{1}{8}\right)^2$ (۲) $8^2$ (۳) $\frac{1}{4^2}$ (۴) $\frac{1^2}{8}$ (۱) $5^1$ (۲) $4^2$ (۳) $6^1$ (۴) $2^1$ (۱) تصویری (۲) ستونی (۳) خط شکسته (۴) دایره‌ای (۱) $-19$ و $-21$ (۲) $-18$ و $-22$ (۳) $-4$ و $-5$ (۴) $-5$ و $-6$
۴	درصد یادگیری دانش‌آموزان یک کلاس در نمودار مقابل نمایش داده شده است. درصد یادگیری چند نفر بیش از ۶۵ درصد می‌باشد؟	۱ نمره 
۵	در جاهای خالی عبارت مناسب بنویسید. الف) هر عدد به توان ..... البته غیر از ..... مساوی ۱ می‌باشد. ب) توان ..... یک عدد مکعب آن عدد گفته می‌شود. پ) علم جمع‌آوری و بررسی اطلاعات عددی ..... گفته می‌شود.	۲ نمره
۶	حاصل $(\sqrt{4} + 2^2)$ را بیابید.	۱/۵ نمره
۷	مکعب عدد $4x^2$ را بیابید.	۱/۵ نمره
۸	اعداد را از کوچک به بزرگ مرتب کنید.	۲ نمره $27^5, 243^2, 9^9$

نام و نام خانوادگی:

نام درس: حساب

نام کلاس:

پایه تحصیلی: هشتم متوسطه

زمان پیشنهادی: ۱۲۰ دقیقه

تاریخ برگزاری آزمون: ۱۴۰۱/۰۱/۲۰

**علوی**  
مؤسسه علمی آموزشی علوی

۲ نمره		حاصل $(-\frac{9}{5})^4 + (-3)^8$ را بیابید.	۹
۱/۵ نمره	$\sqrt{81 \times 49}$	حاصل را تا حد ممکن ساده کنید.	۱۰
۲ نمره		عدد $\sqrt{26}$ را روی محور مختصات نمایش دهید.	۱۱