

نام و نام خانوادگی:

نام درس: حساب

نام کلاس:

علوی

مؤسسه علمی آموزشی علوی

پایه تحصیلی: هشتم متوسطه

زمان پیشنهادی:

تاریخ برگزاری آزمون: ۹۸/ /

ردیف	سؤالات حساب همگام ۳ هشتم متوسطه	بارم
۱	درستی یا نادرستی عبارتهای زیر را مشخص کنید. الف) عدد ۱ نه اول است نه مرکب. ب) مقدار عبارت $1 - 2x^2$ به ازای $x = -1$ برابر است با ۳-	درست <input type="checkbox"/> نادرست <input type="checkbox"/> ۱ نمره
۲	در جاهای خالی عدد یا عبارت مناسب بنویسید. الف) اگر ب م دو عدد برابر یک باشد می گوئیم آن دو عدد نسبت به هم هستند. ب) حاصل ضرب هر عدد غیرصفر در معکوسش برابر است با	۱ نمره
۳	گزینه صحیح را انتخاب کنید. الف) حاصل $2^3 + 2^3 + 2^3 + 2^3$ برابر کدام گزینه است؟ ب) ساده شده عبارت مقابل کدام گزینه است؟	۱ نمره ۲ ^۴ (۱) ۲ ^۵ (۲) ۲ ^۶ (۳) ۲ ^{۱۲} (۴) $(a+2)(a^2+4-2a) - a^3$ ۸ (۱) ۲a ^۳ (۲) صفر (۳) ۱۶+۲a (۴)
۴	عدد ۱۳۷ اول است یا مرکب؟ چرا؟	۱ نمره
۵	معادله زیر را حل کنید.	۱ نمره $\frac{x-1}{2} - \frac{x+1}{3} = \frac{1}{6}$
۶	عبارت جبری زیر را ساده کنید.	۱/۲۵ نمره $\frac{a^2b - ab^2}{a^3b^2 - a^2b^3}$
۷	حاصل جمع سه عدد طبیعی متوالی ۲۷ است. کوچکترین عدد را به دست آورید.	۱/۵ نمره
۸	بیست و هفت برابر ۹ ^۵ را به صورت یک عدد توان دار بنویسید.	۱/۲۵ نمره
۹	اگر ارتفاع و قاعده یک متوازی الاضلاع به ترتیب $3t+2$ و $2t^2 - t + 5$ باشد مساحت آن را به دست آورید.	۱ نمره