

نام و نام خانوادگی:

نام درس: حساب

نام کلاس:

علوی

مؤسسه علمی آموزشی علوی

پایه تحصیلی: هفتم متوسطه

زمان پیشنهادی: ۴۵ دقیقه

تاریخ برگزاری آزمون: ۹۸/۱/۳۱

ردیف	سؤالات حساب هفتم متوسطه	بارم
۱	درستی یا نادرستی هر یک از عبارات‌های زیر را مشخص کنید. الف) تنها عددی که قرینه‌اش با خودش برابر است، عدد یک است. ب) عدد ۱۴ یکی از مضرب‌های ۴ است.	۱ نمره
۲	جاهای خالی را کامل کنید. الف) حاصل عبارت $۲ \div ۴ - ۱۶$ برابر است. ب) کوچک‌ترین مقسوم علیه مشترک هر دو عدد برابر است.	۱ نمره
۳	گزینه‌ی درست را انتخاب کنید. الف) عبارت $۳b$ با کدام عبارت متشابه است؟ ۱) $۵a$ ۲) $-۳ab$ ۳) $۵b$ ۴) $-۵a^۲b$ ب) کدام یک از اعداد زیر عدد اول است؟ ۱) ۲ ۲) ۱۵ ۳) ۳۰ ۴) ۱۶	۱ نمره
۴	در جاهای خالی عدد مناسب قرار دهید. الف) $\square \div (-۳) = -۹$ ب) $\square - (-۳) = ۱۰$ پ) $۵\square - ۸ = ۳\square$	۲ نمره
۵	الف) اگر دو عدد A و B به صورت زیر تجزیه شده باشند. $A = ۲ \times ۲ \times ۳ \times ۵$ $B = ۲ \times ۳ \times ۳ \times ۳ \times ۷$ $(A, B) =$ تساوی رو به رو را کامل کنید: یک شمارنده‌ی غیر اول برای A بنویسید. ب) تساوی‌های زیر را کامل کنید. $[۳, ۲, ۷] =$ $(۱۵, ۳۰) =$	۲ نمره
۶	الف) عبارت جبری زیر را ساده کنید. $۳a + ۱۲b + ۶a - ۵b =$ ب) معادله زیر را حل کنید. $۴x - ۷ = ۱۳ - ۴x - ۲x$	۲ نمره
۷	حاصل ضرب دو عدد طبیعی ۱۲ شده است. کمترین حاصل جمع چند می‌شود؟ (راهبرد تفکر نظام دار)	۱ نمره