

نام و نام خانوادگی:

زکواره ماکور دانش بومی

پایه تحصیلی: هشتم متوسطه

نام درس: حساب

علوی

زمان پیشنهادی: ۴۵ دقیقه

نام کلاس:

مؤسسه علمی آموزشی علوی

تاریخ برگزاری آزمون: ۹۷/۱۱/۲۰

ردیف	سؤالات حساب هشتم متوسطه	بارم
۱	درستی یا نادرستی هر یک از عبارات های زیر را مشخص کنید. (الف) هر عدد گویا یک عدد صحیح است. (ب) عدد یک نه اول است و نه مرکب.	۱
۲	جملات زیر را با عبارت مناسب کامل کنید. (الف) جمله ی پنجم در الگوی $۸ - ۴n$ برابر عدد ..... می باشد. (ب) حاصل عبارت $(-۳)^۳ -$ برابر عدد ..... می باشد.	۱
۳	پاسخ صحیح را انتخاب کنید. (الف) حاصل تقسیم عدد ۱ بر هر عدد گویا برابر است با ..... آن عدد. (۱) مجذور (۲) معکوس (۳) قرینه (۴) مکعب (ب) مقدار $x$ در معادله ی $۴x - ۳ = ۱۷$ عبارت است از: (۱) -۸ (۲) +۸ (۳) -۵ (۴) +۵	۱
۴	حاصل عبارت زیر را به ساده ترین شکل ممکن بنویسید. $\frac{(-۱۴) \times (-۲۱)}{(-۲۴) \times (+۲۸)} =$	۱/۲۵
۵	به سوالات زیر پاسخ دهید. (الف) تعداد اعداد مرکب بین ۳۰ تا ۴۵ چندتا است؟ (ب) یک عدد طبیعی بین ۶۰ و ۷۰ بنویسید که تنها یک شمارنده ی اول داشته باشد. (پ) ب.م.م و ک.م.م. دو عدد ۲۵ و ۶۴ را بیابید. (ابتدا دو عدد را تجزیه کنید.)	۲/۵
۶	حاصل عبارت زیر را به دست آورید. $۳a(۴a - ۲b) =$	۰/۵
۷	برای مسأله زیر یک معادله بنویسید. (حل معادله لازم نیست). سه برابر عددی منهای ۷ برابر ۴- است، آن عدد کدام است؟	۰/۵
۸	(پ) ابتدا صورت و مخرج کسر زیر را تجزیه و سپس آن را ساده کنید. $\frac{a^۲b - acb}{ac - ab} =$	۱/۵
۹	حاصل را به صورت یک عدد توان دار بنویسید. $(۲^۳)^۷ \times (۷^۷)^۳ =$	۰/۷۵