

نام و نام خانوادگی:

زکواره ماکور دانش بومی

پایه تحصیلی: نهم متوسطه

نام درس: حساب

علوی

زمان پیشنهادی: ۴۵ دقیقه

نام کلاس:

مؤسسه علمی آموزشی علوی

تاریخ برگزاری آزمون: ۹۷/۱۱/۲۰

بارم	سؤالات حساب نهم متوسطه (صفحه اول)	ردیف
۱	<p>درستی یا نادرستی هر یک از عبارات های زیر را مشخص کنید.</p> <p>(الف) اعداد اول زوج دو رقمی یک مجموعه هستند.</p> <p>(ب) اگر <math>a</math> یک عدد صحیح و <math>n</math> یک عدد طبیعی باشد، آن گاه، <math>a^{-n} = \frac{1}{a^n}</math></p> <p>درست <input type="radio"/> نادرست <input type="radio"/></p> <p>درست <input type="radio"/> نادرست <input type="radio"/></p>	۱
۱	<p>جاهای خالی زیر را با عدد یا عبارت مناسب کامل کنید.</p> <p>(الف) نماد علمی عدد <math>۰/۰۰۳۵</math> به صورت ..... است.</p> <p>(ب) درجهی جملهی <math>-ab^2c</math> نسبت به کل متغیرها برابر ..... است.</p>	۲
۱	<p>در هر یک از سوال های زیر گزینهی صحیح را انتخاب کنید.</p> <p>(الف) کدام یک از عبارات های زیر درست است؟</p> <p>(۱) <math>Q \cup Q' = \emptyset</math> (۲) <math>Q' \subseteq Z</math> (۳) <math>Q \cap Q' \subseteq N</math> (۴) <math>Z \cap W \subseteq N</math></p> <p>(ب) درجهی چند جمله ای <math>x^3 - 6xy + 5</math> نسبت به <math>x</math> کدام است؟</p> <p>(۱) ۱ (۲) ۲ (۳) ۳ (۴) ۴</p>	۳
۱/۵	<p>تمام زیر مجموعه های مجموعه ای <math>M = \{x^2 \mid x \in N, x &lt; 4\}</math> را بنویسید.</p>	۴
۱/۵	<p>اگر <math>A = \{۴, ۶, ۸, ۱۰\}</math> و <math>B = \{۲, ۴, ۶\}</math>، باشد به سوالات زیر پاسخ دهید.</p> <p>(الف) <math>A \cup B</math> چند عضو دارد؟</p> <p>(ب) <math>A \cap B</math> با چه مجموعه ای برابر است؟</p> <p>(پ) <math>A - B</math> را با اعضایش مشخص کنید.</p>	۵
۱	<p>به سوالات زیر پاسخ دهید.</p> <p>(الف) بین ۳ و ۴ دو عدد گنگ بنویسید.</p> <p>(ب) حاصل عبارت <math>\sqrt{(1-\sqrt{3})^2}</math> را به دست آورید.</p>	۶
۰/۵	<p>حاصل عبارت زیر را به صورت یک عدد توان دار با توان مثبت بنویسید.</p> <p><math>(\frac{5}{8})^{-3} \times 4^0 \cdot 3^{-3}</math></p>	۷
۰/۷۵	<p>عددهای زیر را از کوچک به بزرگ مرتب کنید.</p> <p><math>1/9 \times 10^{-3}</math> , <math>1/4 \times 10^{-2}</math> , <math>2/8 \times 10^{-3}</math></p>	۸

نام و نام خانوادگی:

زکواره تاگور دانش بچی

پایه تحصیلی: نهم متوسطه

نام درس: حساب

علوی

زمان پیشنهادی: ۴۵ دقیقه

نام کلاس:

مؤسسه علمی آموزشی علوی

تاریخ برگزاری آزمون: ۹۷/۱۱/۲۰

بارم	سؤالات حساب نهم متوسطه (صفحه دوم)	ردیف
۰/۷۵	عبارت جبری زیر را ساده کنید. $\left(-\frac{1}{2}x\right)^3 (4x)^2 + (3x)^2 x^3$	۹
۱	به کمک اتحاد مربع دو جمله‌ای، درستی تساوی زیر را ثابت کنید. $(2x - y)^2 - (2x + y)^2 = -8xy$	۱۰