

نام و نام خانوادگی:

زکواره تاگور دانش بجوی

پایه تحصیلی: نهم متوسطه

نام درس: حساب - هندسه

علوی

زمان پیشنهادی: ۴۵ دقیقه

نام کلاس:

مؤسسه علمی آموزشی علوی

تاریخ برگزاری آزمون: ۹۷/۰۹/۱۰

بارم	سؤالات حساب نهم متوسطه (صفحه اول)	ردیف
۱ نمره	<p>درستی یا نادرستی هر یک از عبارات‌های زیر را مشخص کنید.</p> <p>(الف) حاصل جمع دو عدد گنگ همواره عددی گنگ است.</p> <p>(ب) حاصل عبارت $\sqrt{5} - 2 + 3 - \sqrt{5}$ با عدد ۱ برابر است.</p> <p>درست <input type="checkbox"/> نادرست <input type="checkbox"/></p>	۱
۱ نمره	<p>جاهای خالی زیر را با عدد یا عبارت مناسب کامل کنید.</p> <p>(الف) هر گاه عنصرهای مجموعه A همگی در مجموعه B باشند، می‌گوییم مجموعه A مجموعه B است و می‌نویسیم</p> <p>(ب) اگر $x > 0$ و $y < 0$، حاصل $\sqrt{x^2} - \sqrt{y^2}$ برابر با است.</p>	۲
۱ نمره	<p>برای هر یک از سؤالات (الف) و (ب) گزینه صحیح را انتخاب کنید.</p> <p>(الف) عدد $1 + \sqrt{n}$ بین کدام دو عدد صحیح متوالی قرار دارد؟</p> <p>(۱) ۱ و ۲ (۲) ۲ و ۳ (۳) ۳ و ۴ (۴) ۴ و ۵</p> <p>(ب) $(\frac{a}{-b})^2$ با کدام یک از گزینه‌های زیر برابر است؟</p> <p>(۱) $a^2 b^{-2}$ (۲) $-b^2 a^2$ (۳) $(\frac{a}{b})^2$ (۴) $a^{-2} b^2$</p>	۳
۲/۲۵ نمره	<p>اگر تاسی را ۲ برابر بیندازیم:</p> <p>(الف) مجموعه همه حالت‌هایی که هر دو عدد آمده فرد باشند را بنویسید. این مجموعه چند عضو دارد؟</p> <p>(ب) احتمال این که دو عدد رو شده مثل هم باشند چقدر است؟</p>	۴
۲ نمره	<p>حاصل عبارتهای زیر را به دست آورید.</p> <p>(الف) $\frac{2}{5} \times (-1 - \frac{1}{9}) = \dots$</p> <p>(ب) $-\frac{1}{2} - \frac{5}{6} \div \frac{7}{3} \times \frac{7}{5} + \frac{2}{3} = \dots$</p>	۵
۱/۲۵ نمره	<p>اگر $1 < a < 3$، حاصل عبارت $1 - a + a - 3 - 2a - 6$ را بیابید.</p>	۶
۱/۵ نمره	<p>هر یک از عبارتهای زیر را ساده کنید.</p> <p>(الف) $(-\frac{2}{5})^{-2} = \dots$</p> <p>(ب) $(\frac{1}{3})^{-1} \times 27^{-4} \times 9^5 = \dots$</p>	۷