

نام و نام خانوادگی:

نام درس: حساب

نام کلاس:

پایه تحصیلی: نهم متوسطه

زمان پیشنهادی: ۴۵ دقیقه

تاریخ برگزاری آزمون: ۹۹/۱۱/۱۸

مؤسسه علمی آموزشی علوی

علوی

بارم	سؤالات حساب همگام ۳ نهم متوسطه	ردیف
۱ نمره	<p>درستی یا نادرستی جملات زیر را مشخص کنید.</p> <p>الف) تساوی <math>\sqrt{x} + \sqrt{y} = \sqrt{x+y}</math> یک تساوی درست است.</p> <p>ب) حاصل عبارت <math>\sqrt{-x^2}</math>، عبارت <math>-x</math> است.</p> <p>پ) ضریب عددی <math>\frac{2}{\sqrt{2}}x</math>، عدد <math>\sqrt{2}</math> است.</p> <p>ت) عبارت <math>x + 4x = 5x</math> یک اتحاد است.</p>	<p>درست <input type="checkbox"/></p> <p>نادرست <input type="checkbox"/></p>
۲ نمره	<p>جلهای خالی را با عدد یا کلمه مناسب پر کنید.</p> <p>الف) ضلع مکعبی به حجم ۶۴ سانتی متر مکعب عدد ..... است.</p> <p>ب) حاصل <math>\frac{\sqrt{48}}{\sqrt{3}}</math> عدد ..... است.</p> <p>پ) ضریب <math>x^2</math> در حاصل ضرب عبارت <math>(2x^2 + x)(x - 3)</math>، عدد ..... است.</p> <p>ت) درجه عبارت <math>(x^2y)^4 - x^5y^4 + x^7</math> نسبت به متغیر <math>x</math> عدد ..... است.</p>	
۱ نمره	<p>مناسب ترین گزینه را انتخاب کنید.</p> <p>الف) ریشه دوم عدد <math>\sqrt{4}</math> کدام است؟</p> <p>ب) چه تعداد از عبارتهای زیر تک جمله ای هستند؟</p>	<p>۱) ۲      ۲) <math>\pm 2</math>      ۳) <math>\sqrt{2}</math>      ۴) <math>\pm\sqrt{2}</math></p> <p>۱) ۱      ۲) ۲      ۳) ۳      ۴) ۴</p> <p><math> x , \frac{1}{x}, \sqrt{2x}, 2\sqrt{x}, \sqrt{x^2}, 2^x, \frac{x}{5}, \sqrt{x^2}</math></p>
۰/۵ نمره	اگر $\sqrt[3]{x} = \frac{6}{5}$ باشد، $\sqrt{x}$ چند است؟	۴
۰/۵ نمره	به عبارت جبری $\frac{x^2}{4} + \frac{y^2}{9}$ چه مقدار جبری اضافه کنیم تا عبارت جبری مربع کامل شود؟	۵
۲/۷۵ نمره	<p>الف) عبارتهای داده شده را ساده کنید.</p> <p>۱) <math>\frac{\sqrt{12} \times \sqrt{18}}{\sqrt{6}} =</math></p> <p>۲) <math>3\sqrt{12} - \sqrt{75} - \sqrt{27} =</math></p> <p>۳) <math>(\sqrt{2} - 2\sqrt{3})(3\sqrt{2} + \sqrt{3}) =</math></p> <p>ب) مخرج کسر <math>\frac{4}{\sqrt{5}}</math> را گویا کنید.</p>	۶
۲/۲۵ نمره	<p>حاصل عبارت زیر را به کمک اتحاد به دست آورید.</p> <p>۱) <math>(2a^2 - 5b)^2 =</math></p> <p>۲) <math>10 \cdot 1^2 =</math></p> <p>ب) عبارت <math>9x^2 - 6xy^2 + y^4</math> را تجزیه کنید.</p>	۷