

نام و نام خانوادگی:

زگواره تا گور دانش بجوی

پایه تحصیلی: هفتم متوسطه

نام درس: حساب

علوی

زمان پیشنهادی: ۹۰ دقیقه

مؤسسه علمی آموزشی علوی

نام کلاس:

تاریخ برگزاری آزمون: ۹۷/۱۰/

بارم	سؤالات حساب هفتم متوسطه (صفحه اول)	ردیف
۱ نمره	<p>درستی یا نادرستی عبارتهای زیر را مشخص کنید.</p> <p>الف) بزرگترین عدد صحیح منفی عدد ۱- است.</p> <p>ب) حاصل ضرب هر عدد در صفر برابر خود عدد است.</p> <p>پ) حاصل عبارت <math>a + 3a - 4a</math> برابر <math>4a</math> است.</p> <p>ت) جملات <math>-7ab</math> و <math>\frac{2}{y}b</math> متشابه اند.</p> <p>درست <input type="checkbox"/> نادرست <input type="checkbox"/></p> <p><input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/></p> <p><input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/></p> <p><input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/></p>	۱
۱ نمره	<p>عبارات زیر را با کلمات مناسب یا اعداد مناسب کامل کنید.</p> <p>الف) کوچکترین عدد صحیح بین ۳- و ۲ ..... است.</p> <p>ب) حاصل ضرب هر عدد طبیعی در ۱- برابر است با ..... آن عدد.</p> <p>پ) مقدار عددی <math>-x - 8</math> به ازای <math>x = -2</math> برابر ..... است.</p> <p>ت) جمله دهم در الگوی عددی <math>5n - 2</math> برابر است با .....</p>	۲
۱ نمره	<p>در هر قسمت گزینهی صحیح را انتخاب کنید.</p> <p>الف) ساده شدهی عبارت <math>6x + 3(3 + 2x) - 3</math> کدام است؟</p> <p>(۱) <math>12x + 9</math></p> <p>(۲) <math>-12x + 9</math></p> <p>(۳) <math>9</math></p> <p>(۴) <math>-9</math></p> <p>ب) مجموع بیست عدد صحیح برابر ۱- است، حداکثر چه تعداد از آنها می توانند بزرگتر از ۲۰ باشد؟</p> <p>(۱) ۴ <input type="checkbox"/> (۲) ۵ <input type="checkbox"/> (۳) ۱۹ <input type="checkbox"/> (۴) ۱۰ <input type="checkbox"/></p> <p>پ) جواب معادلهی <math>3x = -5</math> برابر است با:</p> <p>(۱) <math>-15</math></p> <p>(۲) <math>-\frac{5}{3}</math></p> <p>(۳) <math>-\frac{3}{5}</math></p> <p>(۴) ۲</p> <p>ت) قرینهی عبارت <math>(3 - 5) +</math> کدام است؟</p> <p>(۱) <math>-2</math></p> <p>(۲) ۸</p> <p>(۳) <math>-8</math></p> <p>(۴) ۲</p>	۳
۲ نمره	<p>دو زاویه مکمل یکدیگرند. اگر یکی از این زاویه ها از چهار برابر دیگری ۵ درجه بیشتر باشد، اندازهی هر زاویه را به دست آورید. (با استفاده از روش نمادین حل کنید.)</p>	۴
۲ نمره	<p>حاصل عبارتهای زیر را به دست آورید.</p> <p>الف) <math>2(-4 - 5 - (-1)) =</math></p> <p>ب) <math>-3((2 - 5 \times 3 \div (6 - (+3))) - 4) =</math></p>	۵

نام و نام خانوادگی:

زگواره تا گور دانش بجوی

پایه تحصیلی: هفتم متوسطه

نام درس: حساب

علوی

زمان پیشنهادی: ۹۰ دقیقه

مؤسسه علمی آموزشی علوی

نام کلاس:

تاریخ برگزاری آزمون: ۹۷/۱۰/

ردیف	سؤالات حساب هفتم متوسطه (صفحه دوم)	بارم
۶	الگوهای زیر را کامل کنید و سپس جمله ی n ام را بنویسید. الف) ۵, ۱۰, ۱۵, ... ب) ۳, ۱۰, ۱۷, ...	۲ نمره
۷	الف) عبارت جبری زیر را ساده کنید. $2(a - 3b) + a + 2b =$ ب) مقدار عددی عبارت $7x + 5$ را به ازای $x = -2$ به دست آورید. پ) معادله مقابل را حل کنید. $4x - 7 = 2x + 3$	۳ نمره
۸	دمای هوای تهران ۱۵ درجه بالای صفر و دمای هوای اردبیل ۱۸ درجه سردتر است. میانگین دمای هوای این دو شهر چقدر است؟	۱/۵ نمره
۹	حاصل عبارت زیر را به ساده ترین صورت ممکن بنویسید. (حل مسئله ساده تر) $(1 - \frac{1}{3}) \times (1 - \frac{1}{4}) \times (1 - \frac{1}{5}) \times \dots \times (1 - \frac{1}{100}) =$	۱/۵ نمره
۱۰	عبارت های کلامی زیر را به عبارات جبری تبدیل کنید. الف) هشت واحد بیشتر از یک عدد ب) ما و ما نیمه ای از نصف ما پ) هفت تا کمتر از نصف عددی	۳ نمره
۱۱	حاصل ضرب دو عدد طبیعی ۲۴ شده است. بیشترین حاصل جمع کدام است؟	۱ نمره
۱۲	اگر از ۶ برابر عددی ۹ واحد کم کنیم، عدد ۲۱ به دست می آید. با تشکیل معادله و حل آن، عدد نامعلوم را به دست آورید.	۱ نمره