

نام و نام خانوادگی:

به نام خالق هستی

پایه تحصیلی: هشتم متوسطه

نام درس: حساب

علوی

زمان پیشنهادی: ۵۰ دقیقه

نام کلاس:

مؤسسه علمی آموزشی علوی

تاریخ برگزاری آزمون: ۱۴۰۱/۱۱/۱۰

بارم	سؤالات حساب همگام ۳ هشتم متوسطه	ردیف
۳ نمره	<p>عبارات سمت راست را به عدد مربوط به خود وصل کنید. (یک عدد اضافه است).</p> <p>الف) تعداد جملات جبری حاصل از ضرب $(a + y + z)$ و $(a + b + c)$ ؟</p> <p>ب) عدد ورودی در ماشین $-17 \rightarrow \boxed{3x+1}$ ؟</p> <p>پ) a چه عددی است اگر $\frac{2a+1}{a+2}$ و $\frac{a+2}{a+3}$ معکوس یکدیگر باشند؟ ($a \neq -2, -3$)</p> <p>۵ (۱) • •</p> <p>۹ (۲) • •</p> <p>۲ (۳) • •</p> <p>-۶ (۴) •</p>	۱
۲ نمره	<p>درستی یا نادرستی عبارات زیر را مشخص کنید.</p> <p>الف) جمع یک عدد زوج و دو عدد فرد، عددی فرد است.</p> <p>ب) اگر $x = -2$, $y = 1$ باشد آنگاه در $z = y - 3x + 4$ مقدار $z = 10$ است.</p> <p>پ) حاصل اختلاف هر عدد دو رقمی با مقلوبش مضربی از ۹ است.</p> <p>ت) مساحت کل یک مکعب به ضلع a به صورت جبری برابر $6a^2$ است.</p> <p>درست نادرست</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> <p><input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/></p>	۲
۲ نمره	<p>گزینه صحیح را انتخاب کنید.</p> <p>الف) به دو برابر عددی نصف همان عدد را اضافه می کنیم و ۵ واحد کم می کنیم، حاصل ۱۵ می شود. ربع آن عدد کدام است؟</p> <p>۲ (۱) ۴ (۲) ۸ (۳) ۱۶ (۴)</p> <p>ب) اگر $a + b = 10$ باشد، حاصل $a(a + b) + b(b + a)$ چقدر است؟</p> <p>۱۰ (۱) ۲۰ (۲) ۸۰ (۳) ۱۰۰ (۴)</p> <p>پ) مجموع پنج عدد متوالی طبیعی ۱۲۵ شده است. عدد وسط چند است؟</p> <p>۲۳ (۱) ۲۴ (۲) ۲۵ (۳) ۲۶ (۴)</p> <p>ت) جمله $4x^2y$ با کدام یک از جملات زیر متشابه است؟</p> <p>۴xy (۱) $8x^2y^2$ (۲) x^2y (۳) $\frac{xy^2}{4}$ (۴)</p>	۳

نام و نام خانوادگی:

به نام خالق هستی

پایه تحصیلی: هشتم متوسطه

نام درس: حساب

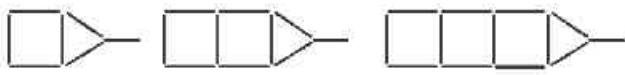
علوی

زمان پیشنهادی: ۵۰ دقیقه

نام کلاس:

مؤسسه علمی آموزشی علوی

تاریخ برگزاری آزمون: ۱۴۰۱/۱۱/۱۰

<p>۳ نمره</p>	<p>جملات زیر را با کلمات و اعداد مناسب کامل کنید.</p> <p>الف) ضریب عددی در جمله $\frac{-2ab}{3}$ عدد می باشد.</p> <p>ب) دو برابر مجذور a در مکعب عدد a برابر است.</p> <p>پ) مقدار عددی عبارت $(x-1)(x-12)\dots(x-2000)$ به ازای $x=2000$ برابر می باشد.</p>	<p>۴</p>
<p>۲ نمره</p>	<p>شکل‌های زیر توسط چوب کبریت ساخته شده است. الگوی جبری برای شکل n ام بیابید و برای آن یک عبارت جبری بنویسید.</p> 	<p>۵</p>
<p>۲ نمره</p>	<p>به نظر شما حاصل ضرب دو عدد فرد در یکدیگر عددی فرد است یا زوج؟ (جواب خود را به صورت جبری ثابت کنید).</p>	<p>۶</p>
<p>۲ نمره</p>	<p>عبارت‌های جبری زیر را ساده کنید.</p> $x - \frac{3x}{2}(4y-2) - \frac{y}{3}(3x-6) + 5y =$	<p>۷</p>

نام و نام خانوادگی:

به نام خالق هستی

پایه تحصیلی: هشتم متوسطه

نام درس: حساب

علوی

زمان پیشنهادی: ۵۰ دقیقه

مؤسسه علمی آموزشی علوی

تاریخ برگزاری آزمون: ۱۴۰۱/۱۱/۱۰

نام کلاس:

معادلات زیر را حل کنید.

الف) $\frac{4a-6}{2} + 3a = 11 - 2a$

۱/۵ نمره

۸

اگر $A = 1 + x^2$ و $B = 2 - x$ باشد، حاصل عبارت زیر به ازای $x = -\frac{1}{2}$ محاسبه کنید.

$A - B - x^2 + x$

۲/۵ نمره

۹