

نام و نام خانوادگی:

به نام خالق هستی

درس / پایه تحصیلی: حساب هفتم

نام کلاس:

علوی

زمان پیشنهادی: ۵۰ دقیقه

نام طراح: فرشاد پورالیاس

مؤسسه علمی آموزشی علوی

تاریخ برگزاری آزمون: ۱۴۰۲/۰۸/۲۹

ردیف	سوالات حساب همگام ۲ هفتم متوسطه	بارم
۱	حاصل هر عبارت را به مقدار صحیح آن در سمت چپ وصل کنید. (الف) $2 + (2 - 2) \times 3$ (ب) $(3 \times 2) \div (2 \times 3)$ (پ) $3 \times (-2) + 4$ (ت) $(4 - 5) \times (6 - 5)$	۲ نمره
۲	درستی یا نادرستی عبارات زیر را مشخص کنید. (الف) اگر حاصل ضرب دو عدد صحیح، صفر شود، آن دو عدد قرینه هم هستند. (ب) محیط مربعی به ضلع a برابر $4a$ است. (پ) دو جمله $-5x$ و $-5y$ با هم متشابه هستند. (ت) عددهای صحیح به دو دسته منفی ها و مثبت ها تقسیم می شوند.	۲ نمره
۳	گزینه صحیح را انتخاب کنید. (الف) عدد ۱- را ۲۵ بار در خودش ضرب کرده ایم عدد حاصل برابر کدام گزینه است؟ (۱) ۱ (۲) -۱ (۳) ۲۵ (۴) -۲۵ (ب) محیط مستطیلی به طول a و عرض b برابر کدام گزینه است؟ (۱) $a + b$ (۲) $a + 2b$ (۳) $2a + b$ (۴) $2a + 2b$ (پ) کدام یک از گزینه های زیر می تواند جواب معادله $x \cdot x - 2x - 24 = 0$ باشد؟ (۱) ۲ (۲) -۲ (۳) ۴ (۴) -۴ (ت) محیط مستطیلی برابر ۲۸ سانتی متر است. اگر طول آن ۲ سانتی متر از عرض آن بزرگ تر باشد، مساحت این مستطیل برابر کدام گزینه است؟ (۱) ۲۴ (۲) ۳۲ (۳) ۳۶ (۴) ۴۸	۲ نمره
۴	جاهای خالی را با عبارت های مناسب کامل کنید. (الف) به یک تساوی جبری که به ازای بعضی از عددها به تساوی عددی تبدیل می شود می گوئیم. (ب) اگر حاصل ضرب دو عدد صحیح، منفی باشد، آنگاه حاصل تقسیم آن دو عدد است. (پ) حاصل ضرب هر عدد در یک برابر است. (ت) جمله n ام الگوی $1, \frac{1}{2}, \frac{1}{3}, \frac{1}{4}, \dots$ به صورت است.	۲ نمره

نام و نام خانوادگی:

به نام خالق هستی

درس / پایه تحصیلی: حساب هفتم

نام کلاس:

علوی

زمان پیشنهادی: ۵۰ دقیقه

نام طراح: فرشاد پورالیاس

مؤسسه علمی آموزشی علوی

تاریخ برگزاری آزمون: ۱۴۰۲/۰۸/۲۹

۵	حاصل عبارت زیر را به روش جدول ارزش مکانی به دست آورید.	۱/۵ نمره
۶	شخصی در طبقه دوم یک ساختمان قرار دارد، ابتدا سه طبقه به سمت پایین و سپس چهار طبقه به سمت بالا و در نهایت ۶ طبقه به سمت پایین حرکت می‌کند او اکنون در کدام طبقه است؟	۱ نمره
۷	دمای هوای اردبیل ۸ درجه زیر صفر و دمای هوای تبریز ۴ درجه گرم‌تر از اردبیل است. میانگین هوای دو شهر اردبیل و تبریز چند درجه است؟	۱ نمره
۸	با توجه به الگوی زیر به سوالات پاسخ دهید.  (۱) (۲) (۳) (۴) الف) شکل دهم این الگو از چند چوب کبریت ساخته می‌شود؟ ب) جمله nام تعداد چوب کبریت‌های این الگو را مشخص کنید.	۱ نمره

نام و نام خانوادگی:

به نام خالق هستی

درس / پایه تحصیلی: حساب هفتم

نام کلاس:

علوی

زمان پیشنهادی: ۵۰ دقیقه

نام طراح: فرشاد پورالیاس

مؤسسه علمی آموزشی علوی

تاریخ برگزاری آزمون: ۱۴۰۲/۰۸/۲۹

۱ نمره	۹	برای هر کدام از عبارت‌های کلامی زیر یک عبارت جبری مناسب بنویسید. الف) عمل جمع خاصیت جابه‌جایی دارد. ب) حاصل جمع هر عدد با قرینه‌اش برابر صفر است.
۱/۵ نمره	۱۰	عبارت جبری زیر را تا جای ممکن ساده کنید. $4(x-2y) - 4(x+2) + 3(y-1) = ?$
۱ نمره	۱۱	مقدار عددی عبارت‌های جبری زیر را به ازای مقادیر داده شده به دست آورید. $\frac{y \times y - 2}{x \times x + 1}$ $y = 2, x = -1$
۱/۵ نمره	۱۲	قیمت هر خودکار ۳۵۰۰۰ تومان و قیمت هر مداد ۲۰۰۰۰ تومان است. الف) هزینه خرید a خودکار و b مداد را به صورت یک عبارت جبری نشان دهید. ب) به ازای خرید ۱۰ خودکار و ۵ مداد چه مبلغی باید پرداخت شود؟

نام و نام خانوادگی:

به نام خالق هستی

درس / پایه تحصیلی: حساب هفتم

نام کلاس:

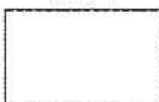
علوی

زمان پیشنهادی: ۵۰ دقیقه

نام طراح: فرشاد پورالیاس

مؤسسه علمی آموزشی علوی

تاریخ برگزاری آزمون: ۱۴۰۲/۰۸/۲۹

۱۳	اگر $a = 3$ باشد مساحت مستطیل زیر را به دست آورید.	$-2a + 10$ $a - 1$ 	۱/۵ نمره
۱۴	معادله زیر را حل کنید.	$5x + 1 = 2x - 8$	۱ نمره
۱۵	سوال امتیازی: اگر $\frac{a}{b} = 3$ باشد در این صورت حاصل $\frac{2a-b}{a+2b}$ چقدر است؟		۲ نمره