

نام و نام خانوادگی:

نام کلاس:

نام طراح: زهرا منفرد

مؤسسه علمی آموزشی علوی

درس / پایه تحصیلی: حساب هشتم متوسطه

زمان پیشنهادی: ۵۰ دقیقه

تاریخ برگزاری آزمون: ۱۴۰۲/۰۷/۱۸

علوی

ردیف	سوالات حساب همگام هشتم متوسطه	بارم
۱	عبارت‌های ستون سمت راست را به عبارت مربوط در سمت چپ وصل کنید. (یک کلمه در سمت چپ اضافی است). الف) حاصل ضرب اعداد صحیح بین ۶- و ۶+ ب) تعداد اعداد صحیح بین ۶+ و ۶- پ) مقدار x در تساوی $-\frac{7}{18} = -\frac{21}{x}$ ت) حاصل عبارت $7 - 7 \times 4 + 6 -$ • ۹ (۱) • ۲ (۲) صفر • ۲۷ (۳) • ۷ (۴) • ۵۴ (۵)	۲ نمره
۲	درستی یا نادرستی عبارتهای زیر را مشخص کنید. الف) عدد $\sqrt{4}$ یک عدد صحیح و طبیعی و گویا است. ب) معکوس عدد صفر، یک عدد گویا است. پ) بزرگ‌ترین عدد صحیح منفی، عدد ۱- است. ت) بین دو عدد ۳ و ۴ بی‌شمار عدد گویا وجود دارد. درست نادرست ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐	۲ نمره
۳	گزینه صحیح را انتخاب کنید. الف) با توجه به این که حاصل $a + b = 0$ است، کدام گزینه درست است؟ ۱) $ab = 0$ ۲) $a - b = 0$ ۳) $\frac{a}{b} = -1$ ۴) $a = b$ ب) کدام یک از اعداد زیر گویا نیست؟ ۱) $-\frac{3}{4}$ ۲) $\frac{3}{14}$ ۳) $-\frac{\sqrt{5}}{3}$ ۴) $-\sqrt{100}$ پ) ساده شده عبارت $\frac{(-30) \times (-17) \times 24}{-51 \times 15}$ کدام است؟ ۱) ۱۶ ۲) -۱۶ ۳) ۱۳ ۴) -۱۳ ت) کدام گزینه به ازای $x = -3\frac{1}{7}$ درست است؟ ۱) $-3 < x < -2$ ۲) $x < -3$ ۳) $x > 2$ ۴) $-1 < x < 0$	۲ نمره
۴	جاهای خالی را با عدد یا کلمه مناسب کامل کنید. الف) اگر عدد ۲۷- را ۳۵۹۱ بار قرینه کنیم، حاصل می‌شود. ب) حاصل عبارت $2 \times (1 - 3) - 5$ عدد می‌باشد. پ) هر کسری که صورت و مخرجش یک عدد صحیح و مخرجش مخالف باشد، یک عدد گویا است. ت) قرینه قرینه هر عدد منفی از صفر است.	۲ نمره

نام و نام خانوادگی:

نام کلاس:

نام طراح: زهرا منفرد

مؤسسه علمی آموزشی علوی

علوی

درس / پایه تحصیلی: حساب هشتم متوسطه

زمان پیشنهادی: ۵۰ دقیقه

تاریخ برگزاری آزمون: ۱۴۰۲/۰۷/۱۸

۵

۲/۵ نمره

$$-10 \square (+7) \square -14 \square - (+15) = ?$$

در جاهای خالی علامت + یا - قرار دهید تا:

(الف) حاصل عبارت، کوچک‌ترین عدد ممکن شود.

(ب) حاصل عبارت، بزرگ‌ترین عدد ممکن شود.

(پ) اختلاف حاصل قسمت الف و ب را به دست آورید.

۶

۳ نمره

$$2 - 3 \times (18 \div 3 \times 1^0) \div 9 = ? \quad (\text{الف})$$

$$1 + 3 + 5 + 7 + \dots + 99 = ? \quad (\text{ب})$$

حاصل عبارت‌های زیر را به دست آورید.

۷

۱/۵ نمره

جدول زیر را با ✓ و ✗ کامل کنید.

عدد \ نوع	$\frac{(-5)^2}{5}$	$-\frac{7}{3}$
طبیعی		
صحیح		
گویا		

۸

۲ نمره

هر یک از عددهای زیر را در جای مناسب خود در جدول قرار دهید.

$$-5, 0, -\frac{24}{8}, 1/0.3, -7/7, 4/9, 17\frac{3}{5}, \frac{5}{3}$$

$x < -5$	$-5 \leq x < -1$	$-1 \leq x < 2$	$2 \leq x < 7$	$x \geq 7$

نام و نام خانوادگی:

نام کلاس:

نام طراح: زهرا منفرد

مؤسسه علمی آموزشی علوی

علوی

درس / پایه تحصیلی: حساب هشتم متوسطه

زمان پیشنهادی: ۵۰ دقیقه

تاریخ برگزاری آزمون: ۱۴۰۲/۰۷/۱۸

۳ نمره	الف) عدد مخلوط را به کسر و کسر را به عدد مخلوط تبدیل کنید. ب) علامت $< = >$ قرار دهید. پ) کسر زیر را ابتدا تعیین علامت کرده سپس تا حد امکان ساده کنید. $1) \frac{85}{9}$ $2) -3\frac{2}{7}$ $1) 2\frac{1}{4} \square \frac{12}{5}$ $2) -1\frac{2}{3} \square -3\frac{3}{4}$ $\frac{-88}{-(-110)}$	۹
۲ نمره	سوال امتیازی: با توجه به عبارت زیر، حاصل $A+B$ چقدر است؟ $A = -47 - 46 - 45 - \dots - 8 - 7$ $B = 12 + 13 + 14 + \dots + 52 + 53$	۱۰