

نام و نام خانوادگی:

به نام خداوند جان و خرد

درس/پایه تحصیلی: حساب هشتم

نام کلاس:

علوی

زمان پیشنهادی: ۶۰ دقیقه

نام طراح: زهره محمد باقر

مؤسسه علمی آموزشی علوی

تاریخ برگزاری آزمون: ۱۴۰۴/۰۷/۰۷

ردیف	سؤالات حساب همگام ۱ هشتم متوسطه	بارم
۱	عبارت‌های درست و نادرست را مشخص کنید. (الف) $-\sqrt{81}$ عددی صحیح است. (ب) بزرگ‌ترین عدد صحیح دو رقمی منفی عدد ۹۹- است. (پ) حاصل عبارت $3 \times (8 - 6) \div 2^2$ برابر است با ۶. (ت) حاصل ضرب اعداد صحیح بین ۳- تا ۳+ برابر با صفر است.	۱ نمره
۲	در جای خالی عدد و یا عبارت مناسب قرار دهید. (الف) عدد اعشاری ۰/۷۵ برابر عدد گویای است. (ب) بزرگ‌ترین عدد صحیح کوچک‌تر از $3\frac{2}{5}$ برابر است. (پ) هر عدد طبیعی و هر عدد صحیح یک عدد خواهد بود. (ت) عدد $-\frac{71}{10}$ بین دو عدد صحیح و قرار دارد.	۲ نمره
۳	گزینه مناسب را انتخاب نمایید. (الف) در کدام گزینه تمام اعداد گویا هستند؟ (۱) $\frac{\sqrt{50}}{2}, \frac{2}{3}, -\sqrt{100}$ (۲) $(\frac{1}{2})^2, \sqrt{\frac{25}{100}}, (-3)^0$ (۳) $\frac{30}{33}, \frac{\sqrt{27}}{5}, \frac{81}{3}$ (۴) $10, \frac{25}{\sqrt{5}}, -\sqrt{\frac{100}{100}}$ (ب) حاصل عبارت $(15-1)(14-1)(13-1)\dots(-14-1)(-15-1)$ کدام است؟ (۱) $(-16) \times (-15) \times \dots \times 12 \times 13 \times 14$ (۲) صفر (۳) 524160 (۴) -1	۱ نمره
۴	حاصل عبارات را بنویسید. (الف) $2^5 \times (3^4 \div 3^2) - \sqrt{\frac{64 \div 16}{2^2}}$ (ب) $3 - 6 + 9 - 12 + \dots + 27 - 30$	۲ نمره
۵	بین دو عدد $-\frac{2}{3}, -\frac{3}{5}$ چهار عدد گویا بنویسید.	۱/۵ نمره
۶	(الف) حاصل هر عبارت را به ساده‌ترین صورت بنویسید. $\frac{-9 \times (-16)}{(-12) \times 24}$ $\frac{-77}{-(-110)}$	۴ نمره

نام و نام خانوادگی:

به نام خداوند جان و خرد

درس/پایه تحصیلی: حساب هشتم

نام کلاس:

علوی

زمان پیشنهادی: ۶۰ دقیقه

نام طراح: زهره محمد باقر

مؤسسه علمی آموزشی علوی

تاریخ برگزاری آزمون: ۱۴۰۴/۰۷/۰۷

ب) اعداد را به کمک محور از چپ به راست و از بزرگ به کوچک مرتب کنید.

$$\frac{3}{5}, \frac{1}{10}, -\frac{60}{100}, -0/4$$

پ) مقدار x را در تساوی $-\frac{2}{7} = -\frac{5}{x}$ به دست آورید.

معکوس قرینه عبارت زیر را بیابید.

$$\frac{51 \times 3}{-(21-6)}$$

نمره ۰/۵

۷