

نام و نام خانوادگی:

به نام خداوند جان و خرد

درس / پایه تحصیلی: حساب هشتم

نام کلاس:

علوی

زمان پیشنهادی: ۶۰ دقیقه

نام طراح: سپیده قاضی میر سعید

مؤسسه علمی آموزشی علوی

تاریخ برگزاری آزمون: ۱۴۰۳/۰۸/۲۹

ردیف	سؤالات حساب همگام ۲ هشتم متوسطه	بارم
۱	عبارت‌های ستون سمت راست را به موارد مرتبط ستون سمت چپ وصل کنید. (یک مورد در ستون سمت چپ اضافی است). (الف) معکوس $-\frac{1}{5} \times 3$ برابر است با: (ب) اولین عددی که در روش غربال خط می‌زنیم برابر است با: (پ) حاصل عبارت $(-\frac{3}{8}) \times (-\frac{4}{7})$ برابر است با: (ت) تنها عدد گویایی است که معکوس ندارد:	۲ نمره
۲	درستی یا نادرستی عبارت‌های زیر را مشخص کنید. (الف) ضرب هر عدد گویا در معکوشش برابر یک است. (ب) تمام عددهای طبیعی حداقل دو شمارنده دارند. (پ) در روش غربال اولین عددی که با ۷ خط می‌خورد ۱۴ است. (ت) عبارت $x + 7 + 2x$ سه جمله‌ای است.	۲ نمره
۳	گزینه صحیح را مشخص کنید. (الف) حاصل عبارت $(-\frac{14}{5}) \div (-\frac{7}{25})$ کدام است؟ (ب) در جای خالی کدام عدد را قرار دهیم؟ (پ) کدام عبارت یک جمله‌ای است؟ (ت) در غربال اعداد ۱ تا ۲۰۰ اولین مضرب ۱۱ که خط می‌خورد، چه عددی است؟	۲ نمره
۴	جاهای خالی را کامل کنید. (الف) مضرب‌های یک عدد به جز خود آن عدد همگی هستند. (ب) فرمول (جمله nام) الگوی ...، ۷، ۵، ۳، ۱ برابر است و جمله دهم آن است. (پ) حاصل $\frac{1}{3} \div -1$ برابر است با (ت) تعداد اعداد اول کوچک‌تر از ۲۰، تا است.	۲/۵ نمره
۵	حاصل جمع و تفریق‌های زیر را به دست آورید.	۲/۵ 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: سپیده قاضی میر سعید

مؤسسه علمی آموزشی علوی

تاریخ برگزاری آزمون: ۱۴۰۳/۰۸/۲۹

	$\text{ب) } -\frac{9}{15} - (-\frac{2}{3})$ $\text{پ) } -5 - (+\frac{3}{8})$	
۶	چهار عدد مرکب بنویسید که نسبت به ۲۴ اول باشند.	۱ نمره
۷	اول یا مرکب بودن عدد ۱۱۳ را با روش تقسیمات متوالی تعیین کنید.	۲ نمره
۸	حاصل ضرب و تقسیم زیر را به دست آورید. $\text{الف) } 1/8 \times (-\frac{5}{24}) \times (-\frac{2}{3})$ $\text{ب) } (\frac{26}{25}) \div (-\frac{13}{5})$	۲ نمره
۹	اعداد اول ۹۰ تا ۱۱۰ را به روش غربال بیابید و ترتیب خط خوردن سه عدد ۱۰۵ و ۹۱ و ۹۵ را بنویسید. (یعنی عددی که زودتر خط می خورد را سمت چپ بنویسید.)	۲ نمره
۱۰	حاصل عبارت زیر را به ساده ترین صورت بنویسید. $\text{الف) } -3x^2y \times 4yx^3z$ $\text{ب) } -4x(2x + 3y)$ $\text{پ) } 3x(-5y) + xy$	۲ نمره
۱۱	سوال امتیازی: اگر $A = x^2 - 3y + 2x$ و $B = y^2 - 2x + y$ باشد، حاصل $5B - A$ را به ساده ترین صورت بنویسید.	۲ نمره