

نام و نام خانوادگی:

نام درس: حساب

نام کلاس:

پایه تحصیلی: هشتم متوسطه

زمان پیشنهادی: ۵۰ دقیقه

تاریخ برگزاری آزمون: ۱۴۰۱/۰۸/۱۶

مؤسسه علمی آموزشی علوی

علوی

ردیف	سؤالات حساب همگام ۲ هشتم متوسطه	بارم
۱	<p>هر عبارت را به عدد مربوط به خود وصل کنید. (یک عدد اضافی است).</p> <p>(الف) معکوس عدد $1\frac{1}{8}$ - تقسیم بر قرینه معکوس $-\frac{18}{16}$</p> <p>(ب) حاصل عبارت $1 + \frac{-4 + 2 \times 3 - 1}{-2 + 5}$</p> <p>(پ) هر عدد طبیعی بزرگتر از یک حداقل این تعداد شمارنده اول را دارد.</p>	<p>۲ (۱) •</p> <p>۳ (۲) •</p> <p>-۱ (۳) •</p> <p>۱ (۴) •</p>
۲	<p>درستی یا نادرستی عبارات زیر را مشخص نمایید.</p> <p>(الف) هر عدد به صورت $\frac{a}{b}$ که در آن a و b عددی صحیح باشند و $b \neq 0$ را عددی حسابی می‌گوییم.</p> <p>(ب) بین هر دو عدد صحیح، بی‌شمار کسر وجود دارد.</p> <p>(پ) ۲۱ عددی اول است.</p>	<p>درست □ نادرست □</p> <p>□ □</p> <p>□ □</p> <p>□ □</p>
۳	<p>به سوالات چهار گزینه‌ای زیر پاسخ دهید.</p> <p>(الف) حاصل عبارت داده شده چیست؟</p> <p>(۱) ۱۱ (۲) ۱۲ (۳) -۱۹ (۴) ۱۹</p> <p>(ب) عدد گویای $-\frac{41}{7}$ بین کدام دو عدد صحیح قرار دارد؟</p> <p>(۱) بین -۶ و -۵ (۲) بین ۵ و ۶ (۳) بین -۴ و -۵ (۴) بین -۶ و -۷</p> <p>(پ) کدام جفت از اعداد زیر نسبت به هم اولند؟</p> <p>(۱) ۱۳ و ۱۳ (۲) ۷۷ و ۱۲۱ (۳) ۶ و ۹ (۴) ۲۴ و ۳۵</p> <p>(ت) اگر x عددی صحیح و منفی باشد و y عددی صحیح که $y < x$، در این صورت xy حتماً عددی است.</p> <p>(۱) مثبت (۲) منفی (۳) صفر (۴) نمی‌توان نتیجه گرفت.</p>	<p>۲ نمره</p>
۴	<p>جاهای خالی را با اعداد یا کلمات مناسب کامل کنید.</p> <p>(الف) تعداد اعداد مرکب کمتر از 2^0، عدد می‌باشد.</p> <p>(ب) بین دو عدد -۳ و -۴، کسر می‌توان نوشت.</p> <p>(پ) اگر دو عددی نسبت به هم اول باشند، ک.م.م آنها است.</p> <p>(ت) عدد ۲۵۱ عددی اول</p>	<p>۲ نمره</p>
۵	<p>برای اینکه متوجه شویم عدد ۹۷ اول است یا مرکب حداکثر باید چند تقسیم انجام دهیم؟ چرا؟</p>	<p>۲ نمره</p>
۶	<p>(الف) با روش غربال، عددهای اول از ۱۰۰ تا ۱۳۰ را پیدا کنید. برای این کار با مضرب‌های کدام عدد شروع می‌کنید و با مضرب کدام عدد پایان می‌دهید؟</p> <p>(ب) در بین اعداد زیر، عددهای اول و مرکب را مشخص کنید.</p>	<p>۴/۵ نمره</p>
	<p>$110, 131, 145, 139, -137, -\sqrt{16}, \sqrt{8}, \sqrt{45}^0$</p>	

نام و نام خانوادگی:

نام درس: حساب

نام کلاس:

پایه تحصیلی: هشتم متوسطه

زمان پیشنهادی: ۵۰ دقیقه

تاریخ برگزاری آزمون: ۱۴۰۱/۰۸/۱۶

علوی

مؤسسه علمی آموزشی علوی

۲/۵ نمره	۴۸,۱۵۰	عددهای زیر را به صورت ضرب شماره‌های اول بنویسید. (تجزیه کنید).	۷
۲ نمره	$\left(\frac{3}{4} + \frac{1}{5} - \frac{3}{2}\right) \times \left(\frac{1}{8} + -\frac{3}{4}\right)$ $-59/6 - \left(-4\frac{1}{3}\right) + 2/78 - \frac{-69}{80} =$	<p>الف) حاصل عبارت زیر را به ساده‌ترین صورت ممکن بنویسید.</p> <p>ب) حاصل عبارت داده شده را به صورت تقریبی به دست آورید.</p>	۸
۲ نمره		<p>الف) برای محور زیر یک تساوی جمع بنویسید.</p> <p>ب) برای هر حرکت روی محور زیر، عددی متناظر بنویسید.</p>	۹