

نام و نام خانوادگی:

نام درس: حساب

نام کلاس:

علوی

مؤسسه علمی آموزشی علوی

پایه تحصیلی: هفتم متوسطه

زمان پیشنهادی: ۴۵ دقیقه

تاریخ برگزاری آزمون: ۹۹/۱۱/۱۸

ردیف	سؤالات حساب همگام ۳ هفتم متوسطه	بارم
۱	<p>درستی یا نادرستی جملات زیر را مشخص کنید.</p> <p>الف) هر عدد طبیعی حداقل یک شمارنده اول دارد.</p> <p>ب) عدد ۱۲ شمارنده عدد ۴ است.</p> <p>پ) کوچکترین شمارنده مشترک هر دو عدد طبیعی، عدد یک است.</p> <p>ت) اگر a و b عددهای اول باشند آن گاه ab نیز اول است.</p>	<p>درست نادرست</p> <p><input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/></p> <p><input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/></p> <p><input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/></p> <p><input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/></p> <p>۱ نمره</p>
۲	<p>در جاهای خالی عدد یا کلمه مناسب بگذارید.</p> <p>الف) سومین مضرب حسابی عدد ۳، عدد است.</p> <p>ب) عدد ۴۲، به تعداد تا شمارنده اول دارد.</p> <p>پ) مجموع دو عدد طبیعی فرد حتماً مضرب عدد طبیعی است.</p> <p>ت) اگر a و b عددهای اول باشند آن گاه (a,b) برابر با است.</p>	<p>۱ نمره</p>
۳	<p>مناسبترین گزینه را انتخاب کنید.</p> <p>الف) ب.م.م عدد ۹ با کدام یک از عددهای زیر عدد یک می شود؟</p> <p>۱۶ (۱) ۱۵ (۲) ۳ (۳) ۹ (۴)</p> <p>ب) اگر عدد طبیعی a بر عدد طبیعی b بخش پذیر باشد، آن گاه $[a,b]$ با کدام گزینه برابر است؟</p> <p>۱ (۱) ab (۲) a (۳) b (۴)</p> <p>پ) تعداد شمارنده های اول کدام عدد از بقیه بیشتر است؟</p> <p>۱۰۰ (۱) ۷۵ (۲) ۶۴ (۳) ۳۰ (۴)</p> <p>ت) اگر $(a,b)=a$ و a عددی اول باشد، کدام گزینه درست است؟</p> <p>۱) b عددی اول است ۲) $b=1$ ۳) a شمارنده b است ۴) b از a کوچکتر است</p>	<p>۱ نمره</p>
۴	<p>الف) با شمارنده های ۳ و ۵ چند عدد تولید می شود که بین ۴۰ و ۵۰ باشد؟</p> <p>ب) عددهای اول بین ۳۰ و ۵۰ را بنویسید.</p> <p>پ) عددی به صورت $2 \times 2 \times 3 \times 5$ است. چهار شمارنده غیر اول این عدد را بنویسید.</p>	<p>۲/۷۵ نمره</p>
۵	<p>شمارنده های اول عدد ۴۰ را با رسم نمودار درختی پیدا کنید و آن ها را به صورت ضرب شمارنده اول بنویسید.</p>	<p>۱/۵ نمره</p>
۶	<p>الف) تساوی ها را کامل کنید.</p> <p>۱) $(9,8) =$ ۲) $[4,9] =$ ۳) $[42,28] =$</p> <p>ب) اگر عدد $A = 2 \times 3 \times 5$ و عدد $B = 2 \times 3 \times 3$ باشند آن گاه تساوی ها را کامل کنید.</p> <p>$(A,B) =$</p> <p>$[A,B] =$</p>	<p>۲ نمره</p>
۷	<p>ب.م.م دو عدد ۱۲ و ک.م.م آن ها ۷۲ است. اگر یکی از عددها ۳۶ باشد، عدد دیگر را به دست آورید.</p>	<p>۰/۷۵ نمره</p>