

نام و نام خانوادگی:

نام درس: حساب

نام مدرسه / کلاس:

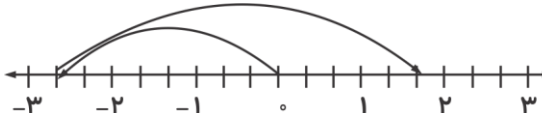
علوی

مؤسسه علمی آموزشی علوی

پایه تحصیلی: هشتم متوسطه

زمان پیشنهادی: ۱۲۰ دقیقه

تاریخ برگزاری آزمون: ۹۹/۱۰/۱۳

ردیف	سؤالات حساب هشتم متوسطه نیمسال اول (صفحه اول)	بارم
۱	<p>درستی یا نادرستی عبارات زیر را مشخص کنید.</p> <p>الف) قرینه معکوس عدد $(-۰/۲۵)$، عدد ۴ است.</p> <p>ب) اختلاف هر عدد صحیح با قرینه‌اش برابر عدد صفر است.</p> <p>پ) حاصل عبارت $x \times x$ به ازای $x = -۳$، برابر عدد ۹ است.</p> <p>ت) مقدار x در معادله $۵x - ۵ = ۵$، برابر عدد صفر است.</p>	<p>درست <input type="checkbox"/></p> <p>نادرست <input type="checkbox"/></p> <p>۱ نمره</p>
۲	<p>جاهای خالی را با عدد یا کلمه مناسب پر کنید.</p> <p>الف) حاصل ضرب هر عدد گویا (غیر از صفر)، در قرینه و معکوسش برابر عدد است.</p> <p>ب) حاصل عبارت $\frac{۳}{۴} - \frac{۳}{۴} \times \frac{۲}{۳}$ عدد است.</p>	<p>۰/۵ نمره</p>
۳	<p>جاهای خالی را با عدد یا کلمه مناسب پر کنید.</p> <p>الف) در غربال یک تا ۱۰۰، اولین عدد مرکبی که خط می‌خورد، عدد است.</p> <p>ب) ساده شده عبارت $۳a(-۵x)$ عبارت است.</p>	<p>۰/۵ نمره</p>
۴	<p>کدام یک از عددهای زیر گویا نیست؟</p> <p>۰/۳ (۱) $-\sqrt{۴۹}$ (۲) $-۱\frac{۳}{۴}$ (۳) $\sqrt{۲۵+۹}$ (۴)</p>	<p>۰/۲۵ نمره</p>
۵	<p>برای اینکه تعیین کنیم عدد ۱۵۱ اول است یا خیر، حداکثر چند تقسیم باید انجام دهیم؟</p> <p>۷ (۱) ۶ (۲) ۵ (۳) ۴ (۴)</p>	<p>۰/۲۵ نمره</p>
۶	<p>جمله nام الگوی عددی ... و ۱۵ و ۱۱ و ۷ و ۳ کدام است؟</p> <p>$۴n - ۱$ (۱) $n + ۴$ (۲) $۳n + ۱$ (۳) $۴n$ (۴)</p>	<p>۰/۲۵ نمره</p>
۷	<p>جواب معادله $۱\frac{۲}{۵}x = ۳۵$، کدام گزینه است؟</p> <p>۴۹ (۱) ۲۵ (۲) ۱ (۳) ۱۴ (۴)</p>	<p>۰/۲۵ نمره</p>
۸	<p>دسته عددهای زیر را از کوچک به بزرگ بنویسید.</p> <p>$\frac{۵}{۳}, \frac{۰}{۲}, -۴/۵, ۱, -\frac{۲}{۳}, -\frac{۳}{۷}$</p>	<p>۱/۵ نمره</p>
۹	<p>جمع متناظر با محور زیر را بنویسید.</p> 	<p>۰/۷۵ نمره</p>
۱۰	<p>کسر داده شده را تا حد امکان ساده کنید.</p> <p>$\frac{-۴۵ \times -۳۶}{-۲۰ \times ۵۴} =$</p>	<p>۰/۷۵ نمره</p>
۱۱	<p>در تساوی داده شده، مقدار x را به دست آورید.</p> <p>$\frac{x}{۲۱} = \frac{-۱۰}{-۳۵}$</p>	<p>۰/۷۵ نمره</p>
۱۲	<p>مقدار تقریبی عبارت داده شده را به دست آورید.</p> <p>$-(-۲\frac{۹}{۱۰}) - ۲/۰۰۳ =$</p>	<p>۰/۵ نمره</p>

نام و نام خانوادگی:

نام درس: حساب

نام مدرسه / کلاس:

علوی

مؤسسه علمی آموزشی علوی

پایه تحصیلی: هشتم متوسطه

زمان پیشنهادی: ۱۲۰ دقیقه

تاریخ برگزاری آزمون: ۹۹/۱۰/۱۳

۲ نمره	<p>حاصل عبارت‌های داده شده را به دست آورید.</p> <p>الف) $\frac{-۱۵-۴-۲}{۲\frac{۳}{۵}-\frac{۱}{۲}} =$</p> <p>ب) $(-\frac{۳}{۵} \times \frac{۱۵}{۲۷}) \div (۲ - \frac{۱}{۳}) =$</p>	۱۳
۳/۷۵ نمره	<p>به سوال‌های زیر پاسخ دهید.</p> <p>الف) مجموع دو عدد اول ۷۵ است. آن دو عدد را بیابید.</p> <p>ب) با راه حل کامل مشخص کنید عدد ۱۱۹ اول است یا مرکب؟</p> <p>پ) تساوی‌های زیر را کامل کنید.</p> <p>ت) عدد ۸۴ نسبت به کدام یک از عددهای داده شده اول است؟</p> <p>ث) فرض کنید عددهای ۱ تا ۱۰۰ را نوشتیم و به روش غربال عددهای اول را مشخص کردیم. حالا به پرسش‌های زیر پاسخ دهید.</p> <p>۱) اولین عددی که خط می‌خورد چه عددی است؟</p> <p>۲) عدد ۹ چندمین عدد است که خط می‌خورد؟</p> <p>۳) هنگام خط زدن مضرب‌های عدد ۷، اولین عدد که خط می‌خورد چند است؟</p> <p>۴) کدام یک از عددهای ۹۹، ۹۸، ۹۵، ۹۳، ۹۱ زودتر و کدام یک دیرتر از بقیه خط می‌خورد؟</p> <p>۵) در همین غربال آخرین عدد اولی که مضرب‌هایش خط می‌خورد چه عددی است؟</p>	۱۴
۲ نمره	<p>عبارت‌های جبری داده شده را ساده کنید.</p> <p>الف) $(۲a - ۳b)^2 =$</p> <p>ب) $(۲x - y)(۴x^2 + ۲xy + y^2) =$</p>	۱۵
۱ نمره	<p>مقدار عددی عبارت جبری زیر را به ازای مقدارهای داده شده به دست آورید.</p> <p>$x = -۱, y = -۳$</p> <p>$۲xy + y^2 =$</p>	۱۶
۰/۷۵ نمره	<p>عبارت جبری داده شده را به صورت ضرب دو عبارت جبری بنویسید. (فاکتورگیری)</p> <p>$۱۸xy - ۱۲y^2 =$</p>	۱۷
۱/۲۵ نمره	<p>ابتدا صورت و مخرج کسر داده شده را به صورت ضرب دو عبارت جبری بنویسید و سپس ساده کنید.</p> <p>$\frac{۴ab + ۶bc}{۲a^2 + ۳ac} =$</p>	۱۸
۱ نمره	<p>معادله داده شده را حل کنید.</p> <p>$\frac{x-۱}{۲} - \frac{x+۱}{۳} = \frac{۱}{۶}$</p>	۱۹
۱ نمره	<p>با استفاده از معادله، مسئله داده شده را حل کنید.</p> <p>شش واحد بیشتر از $\frac{۲}{۳}$ عددی با نصف همان عدد برابر است. آن عدد را بیابید.</p>	۲۰