

نام و نام خانوادگی:

به نام خالق هستی

پایه تحصیلی: هفتم متوسطه

نام درس: حساب

علوی

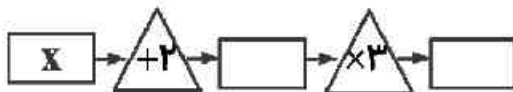
زمان پیشنهادی: ۵۰ دقیقه

نام کلاس:

مؤسسه علمی آموزشی علوی

تاریخ برگزاری آزمون: ۱۴۰۱/۱۱/۱۰

بارم	سؤالات حساب همگام ۳ هفتم متوسطه	ردیف
۲ نمره	<p>عبارت‌های ستون سمت راست را به عبارت صحیح در ستون سمت چپ وصل کنید. (یک عبارت در ستون سمت چپ اضافی است)</p> <p>(الف) حاصل تقسیم صفر بر هر عدد غیر صفر</p> <p>(ب) جمله‌هایی که تمام قسمت حرفی آن مثل هم هستند.</p> <p>(پ) در معادله عددی که به ازای آن‌ها تساوی جبری برقرار می‌شود، گویند.</p> <p>(ت) در جبر از آن برای عددهای نامعلوم یا مقادیر غیر مشخص استفاده می‌کنند.</p> <p>• (۱) جواب معادله</p> <p>• (۲) مجهول</p> <p>• (۳) متغیر</p> <p>• (۴) صفر</p> <p>• (۵) متشابه</p>	۱
۲ نمره	<p>درستی یا نادرستی عبارات داده شده را مشخص کنید.</p> <p>(الف) تعداد شمارنده‌های یک عدد همواره زوج است.</p> <p>(ب) تمام اعداد اول فرد هستند، چون اگر زوج باشند، عدد ۲ شمارنده آن‌ها می‌شود.</p> <p>(پ) اگر ۳ برابر عددی را با ۲ برابر همان عدد جمع کنیم، حاصل ۶ برابر همان عدد می‌شود.</p> <p>(ت) جمله‌های x، $-\frac{x}{3}$ با هم متشابه‌اند.</p> <p>درست <input type="checkbox"/> نادرست <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><input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/></p>	۲
۲ نمره	<p>گزینه صحیح را انتخاب کنید.</p> <p>(الف) اگر مجموع دو عدد اول، عددی فرد باشد، حتماً یکی از آن اعداد، می‌باشد.</p> <p>(ب) جمله هشتم در الگوی $\frac{3n-4}{5}$ کدام گزینه است؟</p> <p>(پ) در پارک بانوان برای ورود هر اتوبوس ۱۵۰۰۰ تومان هزینه ثابت و به ازای هر نفر ۵۰۰۰ تومان دریافت می‌کند. هزینه ورود اتوبوس برای n نفر جمعیت کدام گزینه است؟</p> <p>(ت) اگر x وارد نمودار زیر شود، کدام گزینه عبارت جبری خارج شده را به درستی نشان می‌دهد؟</p> <p>(۱) ۲ (۲) ۴ (۳) ۳ (۴) ۵</p> <p>(۱) ۲ (۲) ۳ (۳) ۴ (۴) ۵</p> <p>(۱) $2000 \cdot n$ (۲) $5000 \cdot n + 15000$ (۳) $15000 \cdot n + 5000$ (۴) $1000 \cdot n$</p> <p>(۱) $x + 2 \times 3$ (۲) $3x + 2$ (۳) $3x + 6$ (۴) $9x$</p>	۳



نام و نام خانوادگی:

به نام خالق هستی

پایه تحصیلی: هفتم متوسطه

نام درس: حساب

علوی

زمان پیشنهادی: ۵۰ دقیقه

نام کلاس:

مؤسسه علمی آموزشی علوی

تاریخ برگزاری آزمون: ۱۴۰۱/۱۱/۱۰

۲ نمره	<p>جاهای خالی را با عبارت یا کلمات مناسب کامل کنید.</p> <p>الف) به هر عدد طبیعی بزرگتر از یک که نتوان آن را به صورت ضرب دو عدد طبیعی بزرگتر از ۱ نوشت گویند.</p> <p>ب) در عبارت جبری $-\frac{x}{5}$ ضریب عددی است.</p> <p>پ) پنجاه و سومین عدد در الگوی عددی ... و ۱۵ و ۱۰ و ۵، عدد است.</p> <p>ت) معادله $x \times x = 4$، به تعداد جواب دارد.</p>	۴
۳ نمره	<p>به سوالات زیر پاسخ دهید.</p> <p>الف) در یک کلاس ۳ گروه ۶ نفره و ۴ گروه ۳ نفره وجود دارد. دانش آموزان این کلاس را در چند حالت می توان به گروه هایی با تعداد مساوی که تعداد نفرات هر گروه بین ۳ تا ۹ نفر باشند تقسیم کرد؟</p> <p>ب) با استفاده از تجزیه درختی شمارنده های اول عدد ۱۲ را بیاید.</p>	۵
۱/۵ نمره	<p>اگر a شمارنده b باشد و b هم شمارنده c آیا می توان نتیجه گرفت که a شمارنده c هم است؟ چرا؟</p>	۶

نام و نام خانوادگی:

به نام خالق هستی

پایه تحصیلی: هفتم متوسطه

نام درس: حساب

علوی

زمان پیشنهادی: ۵۰ دقیقه

نام کلاس:

مؤسسه علمی آموزشی علوی

تاریخ برگزاری آزمون: ۱۴۰۱/۱۱/۱۰

به سوالات زیر پاسخ دهید.
الف) آیا عدد ۲۳ شمارنده ۲۵۳ است؟ چرا؟

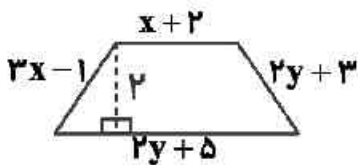
ب) دو عدد بنویسید که ۳ و ۵ شمارنده آن باشند؟

پ) اعداد اول بین ۳۰ تا ۴۰ را بیابید؟

۲/۵ نمره

۷

با توجه به دوزنقه داده شده، به سوالات پاسخ دهید.
الف) یک عبارت جبری برای پیدا کردن مساحت آن بنویسید.



ب) مقدار عددی عبارت جبری مساحت را به ازای $x=2$, $y=3$ به دست آورید.

۲ نمره

۸

الف) معادله داده شده را حل کنید.

$$7 + 2x = 3x - 1$$

ب) آیا $x = -1$ جواب معادله $x - x \times x = 0$ است؟ چرا؟

۳ نمره

۹