

ردیف	سؤالات حساب همگام ۲ هشتم متوسطه	بارم
۱	<p>هر عبارت را به مربوط خود وصل کنید. (یک عدد اضافی است).</p> <p>الف) قرینه و معکوس عدد <math>(-\frac{-8}{-13})</math> برابر است با:</p> <p>ب) تنها عدد زوج و اول برابر است با:</p> <p>پ) مقدار عددی <math>2ab - b^2</math> به ازای <math>a = 2</math> و <math>b = -1</math> برابر است با:</p> <p>ت) حاصل <math>3 - 3(4 - 4)</math> برابر است با:</p>	<p>۳ (۱) •</p> <p>۴ (۲) •</p> <p>-۵ (۳) •</p> <p><math>+\frac{3}{2}</math> (۴) •</p> <p>۲ (۵) •</p>
۲	<p>درستی یا نادرستی عبارتهای زیر را مشخص کنید.</p> <p>الف) حاصل عبارت <math>(-\frac{3}{8}) - (-\frac{7}{4}) - \frac{11}{8}</math> می شود <math>-\frac{11}{8}</math>.</p> <p>ب) همه مضربهای طبیعی یک عدد طبیعی، مرکب هستند.</p> <p>پ) جملات <math>5x^2y</math> و <math>-x^2y</math> متشابه هستند.</p> <p>ت) ساده شده عبارت جبری <math>(m-n)(m+n)</math> برابر با <math>mn + m^2 - n^2</math> است.</p>	<p>درست □ نادرست □</p> <p>□ □</p> <p>□ □</p> <p>□ □</p> <p>□ □</p>
۳	<p>به سوالات چهار گزینه‌ای زیر پاسخ دهید.</p> <p>الف) ساده‌ترین صورت کسر مقابل کدام است؟</p> <p>ب) جمع متناظر با محور مقابل کدام است؟</p> <p>پ) اگر عددی بین <math>105</math> و <math>120</math> باشد، برای تشخیص اول بودن آن، حداکثر چند تقسیم لازم است؟</p> <p>ت) حاصل <math>(-3x)(2x^2)</math> کدام است؟</p>	<p><math>\frac{-26 \times 45}{-30 \times (-39)} =</math></p> <p>۱ (۱)      ۲ (۲)      ۳ (۳)      ۴ (۴)</p> <p>۱ (۱)      ۲ (۲)      ۳ (۳)      ۴ (۴)</p> <p>۱ (۱)      ۲ (۲)      ۳ (۳)      ۴ (۴)</p> <p>۱ (۱)      ۲ (۲)      ۳ (۳)      ۴ (۴)</p> <p>۱ (۱)      ۲ (۲)      ۳ (۳)      ۴ (۴)</p>
۴	<p>در روش غربال در مرحله‌ی حذف مضربهای عدد ۷ اولین مضرب که برای بار اول خط می‌خورد چه عددی است؟</p> <p>در مورد عدد ۱۱ چطور؟</p>	<p>۱ نمره</p>

۲ نمره	<p>حاصل جمع و تفریقها را بدست آورید.</p> <p>الف) <math>-\frac{2}{7} + (-\frac{4}{5}) =</math></p> <p>ب) <math>-4\frac{2}{5} - (2\frac{1}{3}) =</math></p> <p>پ) <math>-3 + \frac{4}{3} =</math></p> <p>ت) <math>-\frac{1}{4} - (-\frac{9}{4}) =</math></p>	۵
۲ نمره	<p>جاهای خالی را پر کنید.</p> <p>الف) حاصل <math>1 \div 1\frac{1}{3} - 1</math> برابر است با .....</p> <p>ب) اگر اختلاف دو عدد اول عددی فرد بشود، عدد کوچکتر حتماً ..... است.</p> <p>پ) هر عدد ..... غیر از خودش و یک، شمارنده مثبت دیگری ندارد.</p> <p>ت) در یک جمله‌ای <math>-\frac{7x^2y^7}{2}</math>، ضریب عددی برابر با ..... است.</p>	۶
۱ نمره	<p>مشخص کنید کدام عدد اول است؟</p> <p>۵۱،۶۹،۹۷،۹۱</p>	۷

نام و نام خانوادگی:

به نام خالق هستی

درس / پایه تحصیلی: حساب هشتم

نام کلاس:

علوی

زمان پیشنهادی: ۵۰ دقیقه

مؤسسه علمی آموزشی علوی

نام طراح: سیده سپیده قاضی میرسعید

تاریخ برگزاری آزمون: ۱۴۰۲/۰۹/۱۴

۳ نمره	الف) $(-\frac{3}{5} \times \frac{15}{27}) \div (1 - \frac{1}{3}) =$ ب) $(-2\frac{1}{3}) \div (\frac{2}{3} + \frac{1}{2}) =$	حاصل ضرب و تقسیم را بدست آورید.	۸
۱ نمره	الف) $x = 3, y = -1 \Rightarrow 2x^2 - 2xy$ ب) $a = -1, b = 2 \Rightarrow 3a + 2ab$	مقدار عددی عبارت‌های زیر را به ازای مقادیر داده شده بنویسید.	۹
۲ نمره	الف) $45x^2y - 63x^2y^2 =$ ب) $\frac{x^2y + xy^2}{x^2 + xy} =$	عبارت‌های زیر را تجزیه کنید.	۱۰
۲ نمره	الف) $(1 + 5a)^2 =$ ب) $(x-1)(x^3 + x^2 + x + 1) =$	حاصل عبارات را به ساده‌ترین صورت بنویسید.	۱۱

نام و نام خانوادگی:

به نام خالق هستی

درس / پایه تحصیلی: حساب هشتم

نام کلاس:

علوی

زمان پیشنهادی: ۵۰ دقیقه

نام طراح: سیده سپیده قاضی میرسعید

مؤسسه علمی آموزشی علوی

تاریخ برگزاری آزمون: ۱۴۰۲/۰۹/۱۴

۲ نمره	<p>سوال امتیازی</p> <p>اگر <math>(x+2)^2 + 2(y-3)^2 + 3(z+4)^2 = 0</math> باشد، آنگاه مقدار عددی <math>x+2y+3z</math> را به دست آورید.</p>	۱۲
--------	--	----