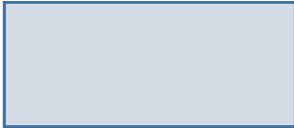
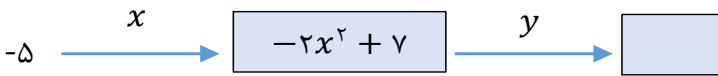


ردیف	نام و نام خانوادگی: آزمون شماره یک فصل ۴ ریاضی هشتم تعداد صفحات: ۲	بر نام خدا تاریخ: وقت: ۶۰ دقیقه	ردم
۱	<p>جملات درست را با (ص) و جملات نادرست را با (غ) مشخص کنید.</p> <p>الف) عامل مشترک در تجزیه عبارت $3a^3b^2 - 24a^2b^3$ برابر $3ab$ است.</p> <p>ب) عبارت جبری $3b - 2a \times 3$ یک عبارت ۲ جمله‌ای است.</p> <p>ج) عددهای ۳- و ۳+ پاسخ معادله‌ی $x^3 = 27$ می‌باشند.</p> <p>د) حاصل عبارت $a^2 + 3$ همواره عددی فرد است.</p>	۱	۱
۲	<p>در جای خالی عدد یا عبارت مناسب بنویسید.</p> <p>الف) عبارت $x^2 + 2x$ به ازای $x = 5$ برابر می‌باشد.</p> <p>ب) محیط دایره‌ای به شعاع R به صورت جبری می‌باشد.</p> <p>ج) حاصل a^0 برابر می‌شود. ($a \neq 0$)</p> <p>د) اگر $b = -a$ باشد، حاصل $a + b$ می‌شود.</p>	۲	۲
۳	<p>گزینه مناسب را انتخاب کنید.</p> <p>*جمله nام الگوی ... و ۱۶ و ۸ و ۴ و ۲ و ۱ کدام است؟</p> <p>الف) n^2 (ب) n^3 (ج) 2^n (د) 3^n</p> <p>**کدام گزینه عددی زوج نیست؟</p> <p>الف) حاصل ضرب دو عدد زوج ج) مجموع دو عدد زوج</p> <p>***ساده شده‌ی عبارت $\frac{6a^2b - 3ab^2}{2a^3b^2 - a^2b^3}$ کدام است؟</p> <p>الف) ۳ (ب) $3ab$ (ج) $\frac{3}{ab}$ (د) $\frac{1}{3ab}$</p> <p>****پاسخ معادله $3x - 14 = -5x + 18$ کدام است؟</p> <p>الف) -۴ (ب) ۴ (ج) -۱۶ (د) -۲</p>	۳	۱
۴	<p>عبارت کلامی را به جبری و عبارت جبری را به کلامی تبدیل کنید.</p> <p>الف) $a^m \div b^m = \left(\frac{a}{b}\right)^m$</p> <p>ب) مجموع مربع یک عدد با مکعب همان عدد</p>	۴	۱
۵	<p>عبارت‌های جبری زیر را ساده کنید.</p> <p>الف) $3x(x + 2) - 3x^2 - 2x =$</p> <p>ب) $(a - 4)(a + 4) =$</p> <p>ج) $(x + 7)^2 - x^2 + 6x =$</p> <p>د) $25x + 3x(x - 2y) - 3(x^2 + xy) =$</p>	۵	۳

۲	<p>محیط ومساحت شکل زیر را به صورت جبری بنویسید.</p>  <p>$P =$</p> <p>$S =$</p>	۶
۱	<p>خروجی دستگاه زیر را مشخص کنید.</p> 	۷
۱	<p>مقدار عددی عبارت های جبری زیر را به ازای مقادیر داده شده به دست آورید.</p> <p>$a = 2$ و $b = -2 \rightarrow a^2 - b^2 =$</p> <p>$m = 3$ و $n = -1 \rightarrow \frac{2m - n^2}{3mn - 2m + 5} =$</p>	۸
۱/۵	<p>عبارت های جبری زیر را تجزیه کنید.</p> <p>$6ab^2 - 3ab =$</p> <p>$12(a+b)^2 - 18(a+b)^3 =$</p>	۹
۲	<p>الف) جمله nام الگوهای عددی زیر را مشخص کنید.</p> <p>۷, ۱۲, ۱۷, ۲۲,.....</p> <p>۱, ۴, ۹, ۱۶, ۲۵,.....</p> <p>ب) جمله nام یک الگوی عددی $2^n - 3n$ است. جمله هشتم آن را مشخص کنید.</p>	۱۰
۱	<p>ابتدا صورت و مخرج را تجزیه و سپس تا حد امکان کسر را ساده کنید.</p> <p>$\frac{4mn^2 - 2nm^2}{6n^2 - 3mn} =$</p>	۱۱
۲/۵	<p>معادلات زیر را حل کنید.</p> <p>$\frac{3x+1}{4} - \frac{x-3}{3} = \frac{5}{6}$</p> <p>$\frac{2x-5}{6} = \frac{3x-4}{5}$</p>	۱۲
۱	<p>اگر محیط یک لوزی 44cm و اندازه یک ضلع آن $3 - 2a$ باشد مقدار a را به دست آورید.</p>	۱۳
۲۰	<p>لحظه ها را می گذرانیم تا به خوشبختی برسیم، غافل از اینکه خوشبختی در آن لحظه ها بود که گذرانندیم. (دکتر شریعتی)</p>	جمع