

نام خانوادگی:	نام دبیر:	نام
کلاس:	تاریخ آزمون:	عبارت های جبری
ردیف	سوال	بارم
الف	<p>درستی یا نادرستی عبارتهای زیر را مشخص کنید.</p> <p>(۱) جمله پنجم الگوی عددی ۷، ۳ و ۵ عدد ۹ است.</p> <p>(۲) با توجه به جمله عمومی $2n-3$، جمله دهم این الگو، عدد ۱۷ است.</p> <p>(۳) جبر یعنی استفاده از حروف کوچک انگلیسی در رابطه‌های ریاضی.</p> <p>(۴) دو واحد کمتر از سه برابر عددی به صورت جبری می‌شود $3x - 2$</p> <p>(۵) مساحت یک مربع به ضلع a عبارتست از $4a$</p> <p>(۶) مقدار عددی عبارت $x + y - 2x$ به ازای $x=1$ و $y=-2$ می‌شود -3</p> <p>(۷) در عبارت جبری $\frac{1}{5}x$، به x متغیر و به عدد $\frac{1}{5}$ ضریب می‌گوییم.</p> <p>(۸) جمله عمومی الگوی ۲، ۳ و ۴ و ۵... عبارتست از: $n+1$</p> <p>(۹) حاصل ضرب دو متغیر a و b می‌شود: ab</p> <p>(۱۰) دو جمله $3x$ و $-5x$ متشابه هستند.</p>	۲,۵
ب	<p>در جای خالی عدد یا عبارت مناسب را بنویسید.</p> <p>(۱) ادر جمع و ضرب، خاصیت وجود دارد.</p> <p>(۲) در عبارت جبری $\frac{2a}{y}$، ضریب متغیر است.</p> <p>(۳) مقدار عددی عبارت $(2a + 3) - 3$ به ازای $a=2$ عبارتست از</p> <p>(۴) اگر دو طرف تساوی را بر عدد ۳ ضرب یا تقسیم کنیم، تساوی است.</p>	۱
ج	<p>۱- مجموع سه عدد فرد متوالی ۶۹ است، بزرگ‌ترین عدد کدام است؟</p> <p>الف) ۲۱ ب) ۲۳ ج) ۲۵ د) ۲۷</p> <p>۲- از کنار هم قرار گرفتن چند جمله جبری، یک به دست می‌آید.</p> <p>الف) متغیر ب) عبارت جبری ج) ضریب د) الگوی عددی</p>	۰,۵
د	<p>برای هر عبارت کلامی، یک عبارت جبری بنویسید.</p> <p>الف) چهار واحد بیشتر از عددی:</p>	۱

	<p>ب) هشت واحد کمتر از سه برابر عددی</p> <p>ج) معکوس عددی:</p> <p>د) قرینه‌ی عددی:</p>	
۱	<p>برای هر عبارت جبری، عبارت کلامی متناظر با آن را بنویسید.</p> <p>الف) $a + ۸$:</p> <p>ب) $۵y$:</p> <p>ج) $\frac{x}{۲}$:</p> <p>د) $b - ۳$:</p>	و
۲	<p>سه جمله بعدی الگوی‌های عددی زیر را نوشته، سپس جمله عمومی آن‌ها را پیدا کنید.</p> <p>۳ ، ۷ ، ۱۱ ، ۱۵ ، ، ، .</p> <p>۵ ، ۳ ، ۱ ، -۱ ، -۳ ، ، ، .</p> <p>۲ ، ۴ ، ۶ ، ۸ ، ۱۰ ، ، ، .</p> <p>۱ ، ۲ ، ۳ ، ۴ ، ۵ ، ، ، .</p>	هـ
۱	<p>جمله عمومی یک الگوی عددی $۲n + ۳$ است. جمله بیستم آن چه عددی است؟</p>	ی
۲	<p>عبارت‌های زیر را ساده کنید.</p> <p>A. $۳ab - ۵x + ab - ۳x + ۶ab - ۵y + x - ۷y =$</p>	ح

$$B. \frac{y}{3} ab - 5x + 2ab - 3x + \frac{315}{3} ab - 5y - 3x - 3 =$$

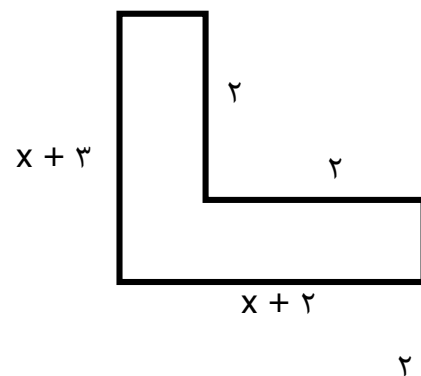
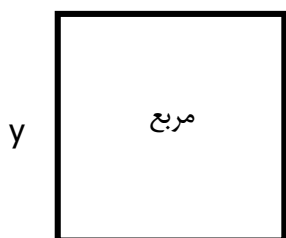
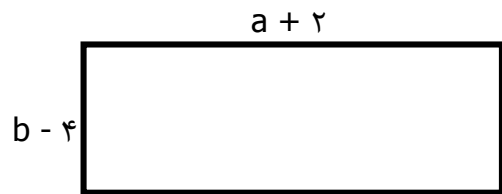
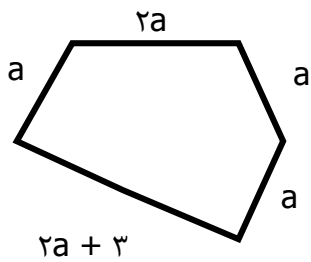
$$C. -3ab - 5x - 4ab - 3x + 6ab - 5y + 4y + y =$$

$$D. ab - x + 2ab - 3x + 6ab - 5y + 2x + x =$$

۴

محیط شکل های زیر را به ازای $y=3$, $x=1$, $b=2$, $a=5$ محاسبه کنید.

خ



a

$$x = ۲, y = -۱$$

$$۱) ۴(x + y + xy) =$$

$$۲) ۸x - (x - y + ۲) =$$

$$۳) \frac{(x+y)}{(x-y)} =$$

$$۴) \frac{1}{x} + \frac{1}{y} =$$

$$۵) x(۲x - ۳y) - ۴(۳x + y) =$$

$$۶) \left(\frac{1}{x}\right) \left(\frac{1}{y}\right) =$$

$$۷) \frac{\left(\frac{1}{x}\right)}{\left(\frac{1}{y}\right)} =$$

$$۸) xy + ۲x - ۳y - ۵xy + ۸ =$$

$$x - 1 + 3x = 6x - 7$$

$$12 - 5x = \frac{9}{2}$$

$$2x + 4 - x = 12 + 5x - 1$$

$$\frac{4 - x}{5} = \frac{2x + 3}{2}$$

۱ اگر زاویه های داخلی مثلثی $5x + 6$, $3x - 3$, $2x + 7$ باشد اندازه ی هر زاویه را به دست آورید.

ض