

نام:	تاریخ آزمون: / / ۱۳۹	به نام خالق زیبایی ها آموزش و پرورش استان مدیریت آموزش و پرورش ریاضی نه - ۹ (عبارت های جبری)
نام خانوادگی:	زمان آزمون: دقیقه	
کلاس:	نمره آزمون:	
نام دبیر:	آزمون فصل پنجم	

بارم	صفحه (۱)	ردیف
۲	<p>عبارت های درست را با <input checked="" type="checkbox"/> و نادرست را با <input type="checkbox"/> مشخص کنید</p> <p>الف) عبارت $-3x^2z^4y$ سه جمله ای است. <input type="checkbox"/></p> <p>ب) مساحت دایره ای به شعاع $2mn$ برابر با $4m^2n^2$ می باشد. <input type="checkbox"/></p> <p>ج) اگر $m > n$ و $a < 0$ آنگاه $\frac{m}{a} < \frac{n}{a}$ <input type="checkbox"/></p> <p>د) اگر $a + 4 = b$ باشد در این صورت $a > b$ <input type="checkbox"/></p>	۱
۲	<p>در جای خالی علامت، عدد یا کلمه مناسب قرار دهید.</p> <p>الف) مساحت کل یک مکعب به ضلع $2a - b$، برابر با است.</p> <p>ب) مجموعه جواب نامعادله $2a - 3 \geq 4 - a$ برابر است.</p> <p>ج) برابری هایی هستند که به ازای همه مقادیر برقرارند.</p> <p>د) برابری هایی هستند که به ازای بعضی از مقادیر برقرارند.</p>	۲
۲	<p>گزینه درست را انتخاب کنید.</p> <p>الف) اگر $b^2k < 0$ آنگاه:</p> <p><input type="checkbox"/> $k < 0$ (۱) <input type="checkbox"/> $k > 0$ (۲) <input type="checkbox"/> $b^2 < 0$ (۳) <input type="checkbox"/> $k \leq 0$ (۴)</p> <p>ب) عبارت "سه برابر عددی منهای یک از پنج بزرگ تر است" به صورت جبری کدام گزینه است؟</p> <p><input type="checkbox"/> $-3a - 1 > 5$ (۱) <input type="checkbox"/> $3a - 1 < 5$ (۲) <input type="checkbox"/> $3a - 5 > 1$ (۳) <input type="checkbox"/> $3a - 1 > 5$ (۴)</p> <p>ج) در یک جمله ای $5a^2b^4y$ درجه نسبت به همه ی متغیر ها برابر است با</p> <p><input type="checkbox"/> ۸ (۱) <input type="checkbox"/> ۹ (۲) <input type="checkbox"/> ۱۱ (۳) <input type="checkbox"/> ۱۰ (۴)</p> <p>د) تجزیه شده عبارت $x^2 - 24x + 10x$ کدام گزینه است؟</p> <p><input type="checkbox"/> $(x + 12)(x - 2)$ (۱) <input type="checkbox"/> $(x - 12)(x + 2)$ (۲)</p> <p><input type="checkbox"/> $(x + 6)(x + 4)$ (۳) <input type="checkbox"/> $(x + 6)(x - 4)$ (۴)</p>	۳
۲	<p>تساوی ها را کامل کنید.</p> <p>$(x - \dots)^2 = x^2 - \dots + 9y^2$</p> <p>$(\dots + \dots)^2 = a^2 + 12ab^2 + \dots$</p>	۴

۲	عبارت جبری زیر را ساده و بر حسب توان نزولی x مرتب کنید $2x^3(-3x)^2 - 6x^2(-2x)^2 + 5x^4(-2x) =$	۵
۲	با استفاده از اتحادها حاصل عبارت‌های زیر را حساب کنید. $\left(\frac{1}{5}x - \frac{1}{5}y\right)^2 =$ $(a+1)^2(a-1)^2 =$	۶
۲	حاصل را به کمک اتحاد حساب کنید. $(-2x+3)(-2x-1) =$ $(x\sqrt{3}-\sqrt{2})(\sqrt{2}+x\sqrt{3}) =$	۷
۲	تجزیه کنید $x^2 - x - 42 =$ $\frac{1}{1} - a^2 =$	۸
۲	حاصل را به کمک اتحاد محاسبه کنید $98^2 =$ $507 \times 493 =$	۹
۲	نامعادله های زیر را حل کنید و مجموعه جواب را بنویسید. $-5(2x+3) \leq 3x-7$ $-\frac{5}{2}x - 8 > \frac{1}{3}x + 12$	۱۰