

بار	تعداد: ۱۱ سؤال در ۳ صفحه	آزمون شماره (۵) فصل پنجم نهم	طراح: خانم باقری فرد
	« دانش آموزان عزیز با نام و یاد خداوند متعال و آرامش خاطر شروع کنید. »		
۱	<p>درستی یا نادرستی عبارات های زیر را مشخص کنید.</p> <p>(الف) اگر $x - y = 1$ باشد پس $x < y$ است.</p> <p>(ب) اگر $a + b > 0$ آنگاه b, a هر دو مثبت هستند.</p> <p>(ج) عبارت $(x + 3)^2 = x^2 + 6x + 9$ اتحاد مربع دو جمله ای است.</p> <p>(د) درجه دو جمله ای $4x^3y^5 + x^6y$ نسبت به y, x برابر ۸ است.</p> <p><input type="checkbox"/> ص <input type="checkbox"/> غ</p> <p><input type="checkbox"/> ص <input type="checkbox"/> غ</p> <p><input type="checkbox"/> ص <input type="checkbox"/> غ</p> <p><input type="checkbox"/> ص <input type="checkbox"/> غ</p>		۴۹
۲		<p>در جای خالی عدد یا کلمه مناسب بنویسید.</p> <p>(الف) اگر $a^2b < 0$ باشد، آنگاه b همواره است.</p> <p>(ب) با قرینه کردن دو طرف یک نابرابری، جهت نابرابری عوض است.</p> <p>(ج) اگر a, b, c منفی باشند آنگاه $\frac{a^2b}{c}$ است.</p> <p>(د) اگر $m - n = 3$، در این صورت همواره است.</p>	۵۰
۲	<p>سؤالات چهار گزینه ای:</p> <p>(a) ساده شده عبارت $\frac{a + ax}{a}$ کدام است؟</p> <p>(الف) $1 + a$ <input type="checkbox"/> (ب) ax <input type="checkbox"/></p> <p>(ج) $1 + ax$ <input type="checkbox"/> (د) $1 + x$ <input type="checkbox"/></p> <p>(b) کدام یک از عبارات های زیر یک جمله ای است؟</p> <p>(الف) m <input type="checkbox"/> (ب) $\frac{x}{y}$ <input type="checkbox"/></p> <p>(ج) $2xyz$ <input type="checkbox"/> (د) \sqrt{a} <input type="checkbox"/></p> <p>(c) کدام یک از تساوی های زیر اتحاد است؟</p> <p>(الف) $2x = 2$ <input type="checkbox"/> (ب) $x + x = 2x$ <input type="checkbox"/></p> <p>(ج) $\sqrt{x^2} = x$ <input type="checkbox"/> (د) $x + 1 = 2$ <input type="checkbox"/></p> <p>(d) در جای خالی چه عددی قرار می گیرد؟</p> <p>(الف) $4\sqrt{3}$ <input type="checkbox"/> (ب) $-4\sqrt{3}$ <input type="checkbox"/></p> <p>(ج) 12 <input type="checkbox"/> (د) 36 <input type="checkbox"/></p> <p>$(t + 2\sqrt{3})(t - 2\sqrt{3}) = t^2 - \dots$</p> <p>(الف) $4\sqrt{3}$ <input type="checkbox"/> (ب) $-4\sqrt{3}$ <input type="checkbox"/></p> <p>(ج) 12 <input type="checkbox"/> (د) 36 <input type="checkbox"/></p>		۵۱
۱/۵	<p>حاصل عبارت زیر را به ساده ترین صورت ممکن بنویسید. سپس بر حسب توان های نزولی x بنویسید.</p> <p>$(1 + 3x)(x - 3x^2 + 2) =$</p>		۵۲

آزمون نمونه فصل پنجم ریاضی پایه نهم (دوره ی اول متوسطه)

بار	« دانش آموزان عزیز با نام و یاد خداوند متعال و آرامش خاطر شروع کنید. »	ردیف
۱/۲۵	<p style="text-align: right;">تساوی های زیر را با استفاده از اتحادها کامل کنید.</p> <p>الف) $(\dots + 5)^2 = 4x^2 + \dots + \dots$</p> <p>ب) $x^2 + 3x - 18 = (x + \dots)(x - \dots)$</p>	۵۳
۱ ۰/۷۵ ۱ ۱	<p style="text-align: right;">حاصل عبارت های زیر را به کمک اتحاد به دست آورید.</p> <p>الف) $(2a - 5b)^2 =$</p> <p>ب) $(6a - 1)(6a + 1) =$</p> <p>ج) $(x - 3y)^2 =$</p> <p>د) $(x - 3)(x + 5) =$</p>	۵۴
۰/۷۵ ۰/۷۵ ۰/۷۵ ۱	<p style="text-align: right;">عبارت های زیر را تجزیه کنید.</p> <p>الف) $a^2 - \frac{25}{4} =$</p> <p>ب) $m^2 + 7m - 18 =$</p> <p>ج) $4x^2 - 64 =$</p> <p>د) $x^3 + 3x^2 + 2x =$</p>	۵۵
۱/۲۵	<p>الف) برای برابری روبرو یک نابرابری بنویسید.</p> <p>$\frac{1}{3}a = \frac{1}{2}b$</p>	۵۶

آزمون نمونه فصل پنجم ریاضی پایه نهم (دوره ی اول متوسطه)

بار	« دانش آموزان عزیز با نام و یاد خداوند متعال و آرامش خاطر شروع کنید. »	ردیف
	<p>(ب) عبارت کلامی « اگر از ۱۰ برابر پول مریم ۲۰۰۰ تومان کم کنیم، حاصل حداکثر ۷۰۰۰ تومان می شود» را به صورت جبری بنویسید.</p>	
۲	<p style="text-align: right;">مجموعه جواب نامعادله های زیر را به دست آورید.</p> $x^2 + \frac{x}{4} \leq (x - 2)^2$	۵۷
۰/۵	<p>عبارت های کلامی زیر را به صورت جبری بنویسید.</p> <p>الف) اعداد کوچکتر یا مساوی صفر</p> <p>ب) اعداد بزرگتر از صفر</p>	۵۸
۱/۵	<p>مجموعه جواب نامعادله زیر را بدست آورید، سپس مجموعه جواب را روی محور اعداد حقیقی نمایش دهید.</p> $5(3 - 2x) > 5(1 - x)$	۵۹
۲۰	موفق و سربلند باشید	