

نام خانوادگی:		اداره کل آموزش و پرورش		نام درس: ریاضی نهم		فصل: ۵		نام:	
نام پدر:		مدیریت آموزش و پرورش		تاریخ امتحان:		مدت امتحان:		نام خانوادگی:	
نمره:		دبیرستان:		دبیر:		نام کلاس:		نام پدر:	
نام و نام خانوادگی و امضای مصحح:		سوالات در صفحه							

طراح: خانم باقری فرد	آزمون شماره (۱) فصل پنجم نهم	تعداد: ۱۱ سؤال در ۳ صفحه
ردیف	« دانش آموزان عزیز با نام و یاد خداوند متعال و آرامش خاطر شروع کنید. »	
بار		

۱	<p>درستی یا نادرستی عبارت های زیر را تعیین کنید.</p> <p>الف) عبارت $x^2 - 49 = (x - 7)^2$ یک اتحاد مربع دو جمله ای است. <input type="checkbox"/> ص <input type="checkbox"/> غ</p> <p>ب) حاصل اتحاد مزدوج شامل دو جمله ای است که هر دو مربع کامل اند و علامت بین آنها منفی است. <input type="checkbox"/> ص <input type="checkbox"/> غ</p> <p>ج) عبارت $\frac{xyz}{5}$ یک جمله ای است. <input type="checkbox"/> ص <input type="checkbox"/> غ</p> <p>د) اگر x و y مختلف علامه باشند و $x < y$ باشد، همواره رابطه $x^2 < y^2$ برقرار است. <input type="checkbox"/> ص <input type="checkbox"/> غ</p>	۱
۲	<p>در جای خالی عدد یا عبارت مناسب بنویسید.</p> <p>الف) اگر دو طرف نابرابری را با عددی مانند c جمع کنیم، نابرابری برقرار یعنی اگر $a > b$ آنگاه</p> <p>ب) حاصل عبارت $(3a + 2)(3a - 2)$ برابر با است.</p> <p>ج) حاصل اتحاد جمله ی مشترک به صورت کلامی برابر است با: « جمله ی اول به اضافه ی جمله های مشترک در به اضافه ی ».</p> <p>د) یک جمله ای هایی مانند x^2y^4 و $-7x^3y$ را یک جمله ای های می گویند.</p>	۲
۱/۵	<p>سوالات چهار گزینه ای:</p> <p>a) مجموعه جواب نامعادله $4x + 5 \leq 8x - 3$ کدام گزینه زیر است؟</p> <p>الف) $\{x \in Z \mid x > 2\}$ <input type="checkbox"/> ب) $\{x \in N \mid x \leq 2\}$ <input type="checkbox"/></p> <p>ج) $\{x \in R \mid x \geq 2\}$ <input type="checkbox"/> د) $\{x \in R \mid x < 2\}$ <input type="checkbox"/></p> <p>b) مناسب ترین نابرابری برای $x = -4 + y$ کدام گزینه است؟</p> <p>الف) $x < y$ <input type="checkbox"/> ب) $-4 < x < y$ <input type="checkbox"/> ج) $x > y$ <input type="checkbox"/> د) $x < y < -4$ <input type="checkbox"/></p> <p>c) تجزیه عبارت $4x^2 - 36xy + 81y^2$ کدام گزینه است؟</p> <p>الف) $(x - 9y)^2$ <input type="checkbox"/> ب) $(2x - 9y)^2$ <input type="checkbox"/></p> <p>ج) $(6x - 3y)^2$ <input type="checkbox"/> د) $(4x - 9y)^2$ <input type="checkbox"/></p>	۳
۰/۷۵	<p>در چند جمله ای $x^2y^4 + 3x^3y - 5x$:</p> <p>الف) درجه نسبت به x برابر است با</p> <p>ب) درجه نسبت به y برابر است با</p> <p>ج) درجه نسبت به x و y برابر است با</p>	۴

نام: _____		اداره کل آموزش و پرورش	
نام خانوادگی: _____		مدیریت آموزش و پرورش	
نام پدر: _____		دیپارتمان: _____	
نام درس: ریاضی نهم		فصل: ۵	
تاریخ امتحان: _____	مدت امتحان: _____ دقیقه	دبیر: _____	نام کلاس: _____

ردیف	« دانش آموزان عزیز با نام و یاد خداوند متعال و آرامش خاطر شروع کنید. »	بار
۵	عبارت جبری مقابل را ساده کنید و بر حسب توان های نزولی X مرتب کنید. $(x^2 - 2)(x^2 - 2x + 3) =$	۱/۵
۶	کدام یک از تساوی های زیر اتحاد و کدام معادله است؟ چرا؟ ب) $(x - 6)^2 = x^2 - 12x + 36$ الف) $5(x - 3) = 3x - 5$	۱
۷	حاصل عبارت های زیر را به کمک اتحاد به دست آورید. الف) $(2x - 3y)^2 =$ ب) $(5a - 4)(5a + 4) =$ ج) $(x - \frac{1}{4})^2 =$ د) $(2x - 3)(2x - 5) =$	۱ ۰/۷۵ ۱ ۱
۸	عبارت های زیر را تجزیه کنید. الف) $a^2 - 81 =$ ب) $x^2 + x - 2 =$ ج) $4x^2 - \frac{1}{16} =$ د) $5a^2 + 5a - 30 =$	۰/۷۵ ۰/۷۵ ۰/۷۵ ۱

نام خانوادگی:		اداره کل آموزش و پرورش		نام درس: ریاضی نهم فصل: ۵		نام:	
نام پدر:		مدیریت آموزش و پرورش		تاریخ امتحان:		مدت امتحان: دقیقه	
نمره:		دبیرستان:		دبیر:		نام کلاس:	
نام و نام خانوادگی و امضای مصحح:		سوالات در صفحه					

ردیف	« دانش آموزان عزیز با نام و یاد خداوند متعال و آرامش خاطر شروع کنید. »		بار
۹	با کمک اتحادهای در جای خالی عبارات های مناسب بگذارید.		
۰/۷۵	$۱۶x^2 + \dots - ۳۰ = (..... + ۶)(..... - ۵)$ الف)		
۰/۵	$..... - ۳۶ = (۳x +)(۳x - ۶)$ ب)		
۱۰	الف) برای برابری روبرو یک نابرابری بنویسید.		۱
	$a + ۳ = b$		
	ب) عبارت کلامی « چهار برابر عددی منهای یک از ۹ بزرگتر است » را به صورت جبری بنویسید.		
۱۱	مجموعه جواب نامعادله های زیر را به دست آورید.		
۱/۵	الف) $۷ - ۳x < ۴(۲ - ۶x)$		
۱/۵	ب) $\frac{y}{۸} - \frac{۱}{۲} > \frac{y - ۴}{۲۴}$		
۲۰	موفق و سربلند باشید		