

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

ردیف	طراح: خانم باقری فرد	آزمون شماره (۲) فصل پنجم نهم	تعداد: ۱۱ سؤال در ۳ صفحه
	« دانش آموزان عزیز با نام و یاد خداوند متعال و آرامش خاطر شروع کنید. »		
۱۲	درستی یا نادرستی عبارات های زیر را تعیین کنید. الف) عبارت $(x-7)(x+7) = x^2 - 14$ یک اتحاد مربع مزدوج است. ب) درجه $5x^4y^5 - 5x^4y^5$ نسبت به $x$ برابر است با ۴. ج) عبارت $-\frac{x}{3}$ یک جمله ای است. د) اگر $x$ و $y$ مختلف علامه باشند و $x < y$ باشد، همواره رابطه $x^3 < y^3$ برقرار است.	<input type="checkbox"/> ص <input type="checkbox"/> غ <input type="checkbox"/> ص <input type="checkbox"/> غ <input type="checkbox"/> ص <input type="checkbox"/> غ <input type="checkbox"/> ص	۱
۱۳	در جای خالی عدد یا عبارت مناسب بنویسید. الف) اگر دو طرف نابرابری را از عددی مانند $c$ کم کنیم، نابرابری برقرار .....، یعنی اگر $a > b$ آنگاه ..... ب) حاصل عبارت $(\frac{2}{3}x^3y)^3$ برابر با ..... است. ج) حاصل اتحاد جمله ی مربع دو جمله ای به صورت کلامی برابر است با: « ..... جمله ی اول به اضافه ی ..... برابر جمله اول در ..... به اضافه ی ..... ». د) یک جمله ای هایی مانند $yx^3$ و $-7x^3y$ را یک جمله ای های ..... می گویند.		۲
۱۴	سوالات چهار گزینه ای: a) چند عدد طبیعی در نامعادله $\frac{1}{4}(42-6x) > 2(x+3)$ صدق نمی کند؟ الف) ۳ ب) ۲ ج) ۱ د) صفر b) مناسب ترین نابرابری برای $x = 5 + y$ کدام گزینه است؟ الف) $x < y$ ب) $5 < x < y$ ج) $x > y$ د) $x < y < 5$ c) حاصل عبارت $(-2x^2y) + xy^4 + (3xy)^2 + (4xy^3)^2$ کدام گزینه است؟ الف) $34x^2y^5$ ب) $-34x^2y^5$ ج) $30x^3y^5$ د) $34xy^3$		۱/۵
۱۵	دور عبارات هایی که تک جمله ای نیستند خط بکشید. $-\frac{2}{y}, \pi x^2, 2+3x, 5^x, -\sqrt{5}xy, \frac{3}{x}, 4^{-2}$		۰/۷۵

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

ردیف	« دانش آموزان عزیز با نام و یاد خداوند متعال و آرامش خاطر شروع کنید. »	بارها
۱۶	عبارت جبری مقابل را ساده کنید و بر حسب توان های نزولی X مرتب کنید. $(4x + 5x^2)(x^3 - x + 1) =$	۱/۵
۱۷	حاصل عبارت زیر را بدست آورید. $(-3x^3)^2 \left(\frac{1}{3}x^2\right)^2 =$	۱
۱۸	حاصل عبارت های زیر را به کمک اتحاد به دست آورید. الف) $(5x - 2y)^2 =$ ب) $\left(\frac{1}{4} - x\right)\left(\frac{1}{4} + x\right) =$ ج) $(x - 6)(x - 5) =$ د) $(x - 3)(x + 3)(x^2 + 9) =$	۱ ۰/۷۵ ۱ ۱
۱۹	عبارت های زیر را تجزیه کنید. الف) $8ax^2 + 24axy + 18ay^2 =$ ب) $x^2 - 13x + 36 =$ ج) $x^4 - y^4 =$ د) $a^4 - 4a^2 + 4 =$	۱ ۰/۷۵ ۱ ۱

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

ردیف	« دانش آموزان عزیز با نام و یاد خداوند متعال و آرامش خاطر شروع کنید. »	بار
۲۰	به کمک اتحاد مربع دو جمله ای، درستی تساوی زیر را ثابت کنید.	۱/۷۵
	$(a + b)^2 - (a - b)^2 = 4ab$	
۲۱	الف) برای برابری روبرو یک نابرابری بنویسید. ب) عبارت کلامی « ثلث عددی منهای یک از ۹ کوچکتر است » را به صورت جبری بنویسید.	۱
	$a - 7 = b$	
۲۲	مجموعه جواب نامعادله زیر را به دست آورید. سپس آن را روی محور نشان دهید.	۲
	$3(x + 2) - 6x \geq 7 - 4(3 - 2x)$	
	موفق باشید	۲۰