

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

ردیف	« دانش آموزان عزیز با نام و باد خداوند متعال و آرامش خاطر شروع کنید. »	بارگاه
۱۶	عبارت جبری مقابله 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. $(-3x^3)^2 \left(\frac{1}{3}x^2\right)^3 =$	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) $(x - 3)(x + 3)(x^2 + 9) =$	۰/۷۵
۱۹	عبارت های زیر را تجزیه کنید. الف) $8ax^3 + 24axy + 18ay^3 =$ ب) $x^3 - 13x + 36 =$ ج) $x^4 - y^4 =$ د) $a^4 - 4a^2 + 4 =$	۰/۷۵

نام درس: ریاضی نهم	فصل: ۵	اداره کل آموزش و پرورش	نام:
مدت امتحان:	دقیقه	مدیریت آموزش و پرورش	نام خانوادگی:
نام کلاس:	دیپر:	دیبرستان:	نام پدر:
سوالات در صفحه:			نمره:

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