

مهر مدرسه		اداره آموزش و پرورش شهرستان دزفول دبیرستان نمونه دولتی سوداگر (دوره اول)		نام: نام خانوادگی:
نام دبیر: تختی پور		آزمون مستمر ۵ (فصل پنجم) درس: ریاضی پایه: نهم		کلاس: نهم (.....)
نمره آزمون ()		تاریخ آزمون: ۹۶/۱۱ / وقت: ۴۰ دقیقه		شماره دفتر کلاس: (.....)
بازم	استفاده از ماشین حساب مانعی ندارد.			ردیف
۲	درستی یا نادرستی جمله ها و عبارات زیر را مشخص کنید. الف) عبارت $\frac{2}{x}$ یک جمله ای است. () ب) یک جمله ای های $3ac^3$ و $3a^3c^3$ متشابه اند. () ج) درجه چند جمله ای $\frac{2}{3}ya^2b^6$ نسبت به همه متغیرها، مساوی ۱۰ می باشد. () د) اگر $a^2c > 0$ و $-2b < 0$ باشد، آن گاه $\frac{b}{c} > 0$ است. ()			۱
۲	جاهای خالی را با کلمات یا عبارات مناسب کامل کنید. الف) تجزیه عبارت $x^2 + 4x - 12$ به صورت () () است. ب) اگر $x \leq -8$ باشد، آن گاه $x \geq \dots$ است. ج) درجه چند جمله ای $5a^2b^5 - 3a^4b^5 + 8a^2b^6$ نسبت به همه متغیرهایش برابر است. د) به تساوی بین دو عبارت جبری که به ازای همه مقادیر برابر باشند، می گوئیم.			۲
۲	در هر یک از پرسش های زیر پاسخ درست را علامت بزنید. الف) کدام عبارت یک اتحاد است؟ ۱) $2x = 2$ ۲) $x + x = 2x$ ۳) $\sqrt{x^2} = x$ ۴) $x + 1 = 2$ ب) اگر $x + \frac{1}{x} = 5$ باشد، حاصل $x^2 + \frac{1}{x^2}$ برابر است با: $25 \Rightarrow$ $10 \Rightarrow$ $23 \Rightarrow$ $32 \Rightarrow$ ج) اگر $a + b = 4$ و $a^2 - b^2 = -8$ باشد، مقدار $(a - b)^2$ کدام است؟ $-4 \Rightarrow$ $4 \Rightarrow$ $-64 \Rightarrow$ $64 \Rightarrow$ د) $a < 0$ و $b < 0$ باشد، آن گاه جواب نامعادله $ax + b \leq 0$ کدام است؟ $x \geq \frac{b}{a} \Rightarrow$ $x \leq \frac{b}{a} \Rightarrow$ $x \geq -\frac{b}{a} \Rightarrow$ $x \leq -\frac{b}{a} \Rightarrow$			۳
۲	جاهای خالی را با جمله های جبری مناسب کامل کنید. $(\frac{4}{5} - x)(x + \frac{4}{5}) = \dots \dots$ و $(\dots + \dots)^2 = 4x^2y^4 + \dots + 9x^4y^8$			۴
۲	حاصل عبارات زیر را به ساده ترین صورت بنویسید و سپس به سئوالات زیر پاسخ دهید. $(xy^2z^5)^3 + (x^4y^2z^2)^2 =$ = درجه x = = درجه y = درجه z = درجه عبارات نسبت به همه متغیرها =			۵

۲	حاصل عبارات زیر را به ساده ترین صورت ممکن بنویسید؛ سپس تعیین کنید که عبارت حاصل چند جمله ای است؛ و همچنین عبارت ساده شده را بر حسب توان نزولی x مرتب کنید. $(1 + 3x)(x - 3x^2 + 2) =$	۶
	تعداد جملات :.....	
۲	با استفاده از اتحادها حاصل عبارت های زیر را حساب کنید. $(6x - \sqrt{5})(\sqrt{5} + 6x) =$ $(2x + 8)(2x - 3) =$	۷
۳	عبارتهای زیر را تجزیه کنید. $9by^2 - 4b =$ $x^2 - 9x +$ $18 =$ $x^3 - x =$	۸
۱	حاصل عبارات زیر را با استفاده از اتحادها به دست آورید. $(2/4)^2 + 2(2/4)(3/6) + (3/6)^2 =$	۹
۲	نا معادله زیر را حل کنید و مجموعه جواب را بنویسید. $\frac{x}{3} - \frac{1}{2} < \frac{x-1}{6}$	۱۰
۲۰	موفق باشید	

